平成7年6月1日発行（毎月1回発行）第19巻 第6号 通巻216号 昭和52年10月14日第三種郵便物認可 ISSN-0386-5428

パーソナルコンピュータ総合誌
月刊アスキー

A MONTHLY MAGAZINE OF HOME & OFFICE COMPUTER SCIENCE

ASCII

特集Ⅰ スクープ！IBMのChipCard TC-100

モービル・コンピューティング

●MotorolaのENVOY，松下のPronote Jet miniなど気になるマシンをドバッと紹介●サブノート最新モデル完全ガイド●データリンクとリモートソフト●デジタルムーバHYPER●そのほか最新環境を紹介

特集Ⅱ パソコン周辺グッズ大特集

平成パソコンMONO選び

買って満足のデスクトップ環境強化ツールや小物やお掃除グッズなど，必ず欲しくなるパソコン関連グッズを一挙紹介

最新プロダクトレビュー

充実するWindowsDTP環境
PageMaker for Windows 5.0J

新連載

テキストベースオーサリング 最前線

日本ソフトウェア大賞'94結果詳報

NEW PRODUCTS

●JD5120PIT●Vectra VE5／75●韋駄天 P5100●P1 Publisher●PowerWindow 9130C-PCI，GA-DR2／PCI●Picture Publisher5.0J●FLCD 15C01●POLARIS Advantage日本語版●System Commander Ver.1.51●PX-63CS●LaserJet 4LJ Pro●カンタン!!ラベルプリント for Windows●やりくり上手

特別付録
お楽しみディスク vol.24

3.5inch 2HD(1.2Mbytes) MS-DOSフォーマット

WinG対応ゲーム，Windows対応アプリ，ユーティリティなど，楽しく，すぐに役立つ秀作オンラインソフト／最新マシンデータ／スキャンワクチン

Beginner
初心者歓迎キャンペーン

6
1995

Pentium™ プロセッサ＆フルカラーTFT。今、ハイスペックが動き出す。

最新鋭の高速Pentium™プロセッサ(75MHz)、鮮明表示のTFTフルカラー液晶ディスプレイ、拡張機器を自由に組み換えられるVersatility(ヴァーサティリティ)設計など、ハイクォリティと呼ぶにふさわしい先進の性能、機能をつつみ込んだPC-9821Nf。カラーノートの世界をリードする卓越したポテンシャルは、本格的マルチメディアをあなたのそばに引き寄せます。

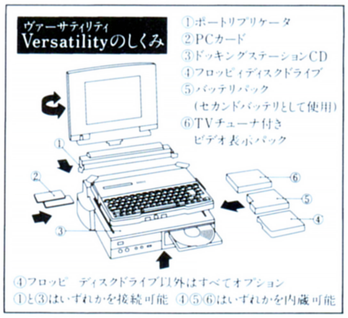
●CPU:Pentium™プロセッサ(75MHz)●メモリ:7.6MB●ディスプレイ:TFTフルカラー液晶(1,677万色)●サウンド:PCM録音、再生機能搭載(スピーカ・マイクロホン内蔵)●HDD:340MB(PC-9821Nf/340W)、810MB(PC-9821Nf/810W)●インストールOS:MS-DOS®6.2、NEC版Microsoft®Windows®3.1

先進のマルチメディア・フルカラーノート

新 98 NOTE PC-9821 Nf 標準価格690,000円(税別)から

Intel DX4™搭載のマルチメディア・フルカラーノート
PC-9821 Np 標準価格640,000円(税別)から

お求めやすい256色表示可能なハイクォリティ・カラーノート
PC-9821 Ns 標準価格540,000円(税別)から



ドッキングステーションCD(3倍速CD-ROMドライブ内蔵)標準価格158,000円(税別)

＊Pentium、Intel DX4はIntel Corporationの商標です。intel insideおよびPentium Processorロゴはインテル社の商標です。Microsoft、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの登録商標です。Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。Windowsの正式名称はMicrosoft Windows Operating Systemです。＊画面は、ハメコミ合成です。

■各種ソフトウェアのアップデートサービス実施中
Windows3.1やWindows3.1ソフトウエア開発支援キットなどのアップデートサービスを実施しています。詳しい情報はFAXサービスでお届けします。

■FAXサービス 東京:03-3552-9801 大阪:06-304-9801(電話番号・FAX番号は、よくお確かめのうえおかけください。)
本広告の製品カタログと各種ソフトウェアのアップデートサービス情報をFAXでお送りしています。① お手持ちのFAXからダイヤルしてください。② アナウンスに従ってBOX番号をダイヤルしてください。7043(PC-9821Nf・Np・Ns情報BOX) 7004(アップデートサービス情報BOX) ③ お手元のFAXに情報が届きます。

〈本広告に関するカタログを差し上げます。〉ハガキに郵便番号、住所、氏名、年齢、電話番号、勤務先を明記のうえ、〒108-01 東京都港区芝5-7-1 NEC(10-28560) 98ノートNf(ASCII 5/18)係までお送りください。

NECグループ

〈パソコンに関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。〉NECパソコンインフォメーションセンター 東京 03(3452)8000 大阪 06(943)9800 名古屋 052(251)9800 東北 022(262)9800 九州 092(262)9800 受付時間…9:00〜17:00 月曜日〜金曜日(祝日を除く)電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

資料請求 No.002H

マルチメディアのNEC

NEC

出現。携帯TFT。

買ってすぐ使えます。
アプリケーションインストールモデル
Microsoft® Windows® 3.1
一太郎 Ver.6 for Windows
Lotus 1-2-3 R5J

intel inside

広角・鮮明・快速 TFT カラー液晶

98 NOTE LIGHT

PC-9821 Lt/540A (アプリケーションインストールモデル) 標準価格 ¥488,000(税別)
PC-9821 Lt/350A (アプリケーションインストールモデル) 標準価格 ¥438,000(税別)
PC-9821 Lt/260 (HDDモデル) 標準価格 ¥388,000(税別)

- 視野角が広く、反応速度に優れた、256色表示可能な9.5インチTFTカラー液晶ディスプレイを採用しました。
- B5ファイルサイズになっても、カラーノート機と同等の機能と拡張性を備えています。
- アプリケーションインストールモデルとHDDモデルを用意しました。

TFTだから、広角・鮮明・快速。

携帯ウィンドウズ
カラーノート

新98ノートライト登場

PC-9821Ltの主な仕様●CPU:i486™DX2(50MHz)●ディスプレイ:9.5インチTFTカラー液晶(256色表示※1)●PCカードスロット:JEIDA Ver4.2/PCMCIA2.1仕様準拠。TYPEⅡ×2スロット(またはTYPEⅢ×1スロット)内蔵●メモリ:7.6MB 最大35.6MBまで増設可能(HDDモデルはメモリ1.6MB、最大33.6MBまで増設可能)●540MB固定ディスク内蔵。350MB固定ディスク内蔵モデルも有り(HDDモデルは260MB固定ディスク内蔵)●外付3.5インチFDD×1ドライブ標準添付●サムボール標準内蔵など。※1 Windows環境での使用時のみ256色表示が可能。※Microsoftは米国Microsoft Corporationの登録商標です。Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。Windowsの正式名称はMicrosoft Windows Operating Systemです。i486はIntel Corporationの商標です。intel insideロゴはインテル社の商標です。一太郎は株式会社ジャストシステムの登録商標です。一太郎Ver.6 for Windowsは株式会社ジャストシステムの著作物であり、一太郎Ver.6 for Windowsにかかる著作権その他の権利は、すべて株式会社ジャストシステムに帰属します。LotusはLotus Development Corporationの登録商標です。1-2-3はLotus Development Corporationの商標です。Adobe、Adobe Photoshopはアドビシステムズ社の登録商標もしくは商標です。画面はハメコミ合成です。

■各種ソフトウェアのアップデートサービス実施中
Windows3.1やWindows3.1ソフトウェア開発支援キットなどのアップデートサービスを実施しています。
詳しい情報はFAXサービスでお届けします。

■FAXサービス 東京:03-3552-9801 大阪:06-304-9801 (電話番号・FAX番号は、よくお確かめのうえおかけください。)
本広告の製品カタログと各種ソフトウェアのアップデートサービス情報をFAXでお送りしています。1 お手持ちのFAXから、ダイヤルしてください。2 アナウンスに従ってBOX番号をダイヤルしてください。
7016 (PC-9821Lt・Ld情報BOX)
7403 (Windows3.1アップデートサービス第2回情報BOX)
7408 (Windows3.1ソフトウェア開発支援キット・アップデート情報BOX)

■新商品情報はPC-VANでも提供中!
PC-VANに接続したら、"J_ NECPC"とキー入力してください。
接続するには、PC-VANに加入している必要があります。加入については、PC-VAN事務局 TEL 03(3454)6909にお問い合わせください。

〈本広告に関するカタログを差し上げます。〉ハガキに郵便番号、住所、氏名、年齢、電話番号、勤務先を明記のうえ、
〒108-01 東京都港区芝5-7-1 NEC 10-28560 98ノートライト(ASCII 5/18)係までお送りください。
(パソコンに関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。) NECパソコンインフォメーションセンター 東京03(3452)8000 大阪06(943)9800 名古屋052(251)9800 東北022(262)9800
九州092(262)9800 受付時間…9:00～17:00 月曜日～金曜日(祝日を除く)電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。 資料請求 No.001

NECグループ

ASCII

A MONTHLY MAGAZINE OF HOME & OFFICE COMPUTER SCIENCE

Copyright© 1995 ASCII Corporation

COVER
Art Direction／Makoto Saeki
Photograph／Mura Studio
撮影協力／ホテル川久

特集 I

—重いやつはアカンで—
モービル・コンピューティング

●サブノート最新モデル完全ガイド●IBMのChipCard，MotorolaのENVOY，SONYのMagicLink，英国から来たPSION 3a，米国版ZAURUSなど気になるニューマシン大速報●データリンクソフト，リモートソフトの「ええやつ」全部紹介●HP200，OasysPocket3，Newton，ZAURUSなどPDAでできることと，「買っていいセット」まる分かり●「デジタルムーバHyper」，無線モデムほか最新コネクション情報●PHSなど近い将来のモービル・コンピューティング環境最新情報まとめて紹介などなど役立ち企画満載!!!

265

CONTENTS

特集 II

パソコン周辺グッズ大特集
平成パソコンMONO選び

P24や32Mbytesメモリ，SCSI2にWin95と，パソコン本体の環境強化も大切だが，買って使って満足感が大きいのはやはりモノ．あなたのデスクトップ環境を強化するキーボードやマウス，小物やノートパソコン用カバン，パソコン掃除グッズまで，必ず欲しくなるパソコン関連グッズを一挙に紹介．

301

特別企画

317 テキストベースオーサリング　最前線
前編　エキスパンドブック・ツールキット II
最近注目を集めている「テキストベースオーサリング」の現状を３回にわたってお届けする．今回は，パッケージからネットワークにいたる環境の概観と，「エキスパンドブック」の最新版を使ったタイトル作成をレポート．

409 スペシャルインタビュー㉖
最終回　村山武義氏
電卓登場以前，ソロバンと並ぶ標準的計算機として知られた「タイガー計算機」．戦前，戦時下の日本の科学技術計算に用いられ，戦後の高度成長にも大きく貢献したこの機械式計算器はいかにして生まれ，発展したのか？

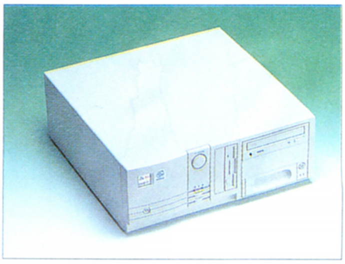
415 パソコン持って，温泉に行こう♪
本誌アルバイターが，自慢の携帯マシンで電車中タイピングに挑戦！　本当に（旅行に）使える携帯マシンを探る．アウトドア指向携帯端末や14400bpsの音響カプラ，モジュラジャックを備えたホテル情報もお送りする．

最新プロダクトレビュー

325 NEW MODEL IMPRESSION
●JD5120PIT●Vectra VE 5／75●Frontier P5-100 II●韋駄天P5100

334 PRODUCTS SHOWCASE
●P1 Publisher●PowerWindow 9130C-PCI，GA-DR2／PCI●Picture Publisher5.0J●FLCD 15C01●POLARIS Advantage日本語版●System Commander Ver.1.51●PX-63CS●YHP LaserJet 4LJ Pro●カンタン!!ラベルプリント for Windows●やりくり上手

Please turn to P.533 where there is a Table of Contents in Engli



New Model Impression
「Proside JD5120PIT」

DOS／V HIGHWAY

GAME「BIOFORGE」

最新プロダクトレビュー

401 卓上出版への道
充実するWindowsDTP環境
ついにWindows版が登場したDTPソフトの大御所「PageMaker 5.0J」。その実力を検証するとともに，軽量級DTPソフト「パーソナル編集長」と「ページプロ」を利用したDTP環境の世界も見てみよう．

NEWS REPORT

233 ASCIEXPRESS

252 日本ソフトウェア大賞'94結果詳報

256 The Ranking Cruise 3月期
●書籍BEST30●ハードBEST5●ソフトBEST10●CD-ROM BEST5●推薦ソフトBEST5●新作ソフトカレンダー●SHOPインタビュー

連載

294 DOS／V HIGHWAY
●春の新作ビデオカード5種比較～ビデオアクセラレーション機能の検証～●最新ビデオキャプチャカード

347 Mac in the Box
●Motorola Envoy／Performa 5200 ほか

353 WinSIG 95
●メール環境　第4回●Office for WindowsNT●NT 3.5 Resource Kit●マクロで使うWin3.1 API

363 Wozの魔法使い
――もうひとつのApple IIストーリー――
第4回：極小メモリによる
リアルタイムカラーグラフィックス

366 INTERCOOLED
●「鉄拳」●「Jumping Flash!」●サターン版「デイトナUSA」●「リグロード・サーガ」●「Dの食卓」

370 魅惑のニューテクノロジー
第15回　キャッシュメモリとチップセット
インテルのPentium用チップセット「Triton」が話題を呼んでいる．高速化のキーとされる「パイプラインバーストSRAM」，「EDO-RAM」，はたまた「バスマスタIDE」とは何か．各社チップセットの話題もお届けする．

特別付録
お楽しみディスクvol.24
WinG対応ゲーム，Windows対応アプリ，ユーティリティなどの秀作オンラインソフトを満載．いつものようにスキャンワクチン，最新マシンカタログデータも収録しています．ディスクの使い方は，502ページをご覧ください．

連載

376 CD-ROM Watching!
●Monty Python's Complete Waste of Time●PA DOCK NOTE'95●新潮文学倶楽部 ほか

380 Internet膝栗毛 Route 5
●ネットウォッチ●NetNews●プロバイダ選び●HOW TO HTML●WWWページ

385 わくわくネットワーク
第11回　NetWareの導入

393 AV STRASSE
●Soft F／X

397 MiCRO MUSiQUES
●Logic 1.9の最先端機能を探る

420 窓越しの電子書簡
第2回「超整理法」的Windows環境　第一歩

467 パソコン通信情報ボックス
●Online news●旅先通信●Online Software Index

479 ASCII LOADTEST
●Digital HighNote Ultra 450C●PowerMac8110●PC-486SR●AT-6000●The Small Computer Club

TBN

425

GAME	BIOFORGE，DESCENT，国産WinGゲーム ほか	426
SPECIAL	DIGI-VIS TODAY	434
SPECIAL	TERRAIN	436
VIDEO	ガジェット トリップ	437
MOVIE	電子頭脳映画史 31	438
SPECIAL	David Blairの電子長篇映画制作講座 第15回	439
MOVIE	JM／フレッシュ キル	440

●単語テーブル 441●BOOK 442●Direct Mail Area 444●なんでも相談室 448●高千穂遙の大混線“かかってきなさい！”452●Dr.SUNAのガラクタ実験室 453●近代プログラマの夕2 456●インサイド・シリコンバレー 458●Window on Europe 460●What's up？ U.S.A. 462●ワン・ステップ通信 464

OTHER CONTENTS

●アンケート・ハガキの記入方法 499●INFORMATION 500●お楽しみディスクvol.24について 502●プログラムリスト 512●ディスクサービスのお知らせ 522●英文目次 525●EXTRA ISSUE'S INFORMATION 525●Editor's Note 526●編集後記 528●広告目次 648

JUNE
1995
No.216

マルチメディアのNEC

NEC

芸術的な、再現力です。

お皿の上の料理は、PC-PR820/3で出力した印字サンプルです。

1,677万色フルカラー印刷を実現。
まるで写真のように美しく出力できる昇華型フルカラープリンタ、
驚きの低価格で登場。

- 写真品質並みのフルカラー印刷*1(昇華型モード使用時)
- NECだけの、1台3印刷方式(昇華/溶融階調/溶融)。
- PC-9800シリーズ、IBM PC/AT 100%互換機、Macintosh*2に接続可能。
- ディスプレイ画面と印刷結果のカラーWYSIWYG環境を実現する、カラーコーディネイト機能を搭載。
- Microsoft® Windows®用 Printing System(Lite)標準対応により、プリンタの状況をパソコン画面および音声で確認可能。*3

＊1.MS-DOSでは8色溶融印刷のみ。＊2.別売のインターフェイスキットが必要です。又、漢字Talk7.1以上にて動作可能です。(Quick Draw GXモードを除く) ＊3. Windows3.1上のみ。また、PC-9800シリーズでお使いの場合は、パソコン本体とプリンタを36ピンパラレルインタフェースで接続する必要があります。＊当プリンタの動作条件に関しては、カタログまたはFAXサービスにて御確認ください。

■Microsoft、MS-DOS、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商品です。Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。■IBM ATは米国International Business Machines. Inc.の登録商標です。■Macintosh、漢字Talk、Quick Drowは米国Apple Computer Inc.の登録商標及び商標です。■受賞対象型名：Super Script Color 3000

昇華型フルカラープリンタ。

PC-PR820/3

標準価格160,000円(税別)

■FAXサービス　東京：03-3552-9801　大阪：06-304-9801(電話番号・FAX番号は、よくお確かめのうえおかけください。)

本広告の製品カタログと各種ソフトウェアのアップデートサービス情報をFAXでお送りしています。
①お手持ちのFAXから、ダイヤルしてください。②アナウンスに従ってBOX番号をダイヤルしてください。

7023(PC-PR820/3)
7337(PC-PR820/3・補足Q&A)

■新商品情報はPC-VANでも提供中!
PC-VANに接続したら、"J_NECPC"とキー入力してください。
接続するには、PC-VANに加入している必要があります。加入については、PC-VAN事務局　TEL:03(3454)6909にお問い合わせください。

〈本広告に関するカタログを差し上げます。〉ハガキに郵便番号、住所、氏名、年齢、電話番号、勤務先を明記のうえ、
〒108-01 東京都港区芝5-7-1 NEC 10-28560 昇華型プリンタ(ASCII 5・18)係までお送りください。
〈パソコンに関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。〉NECパソコンインフォメーションセンター　東京 03(3452)8000　大阪 06(943)9800　名古屋 052(251)9800
東北 022(262)9800　九州 092(262)9800　受付時間…9:00〜17:00　月曜日〜金曜日(祝日を除く)電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

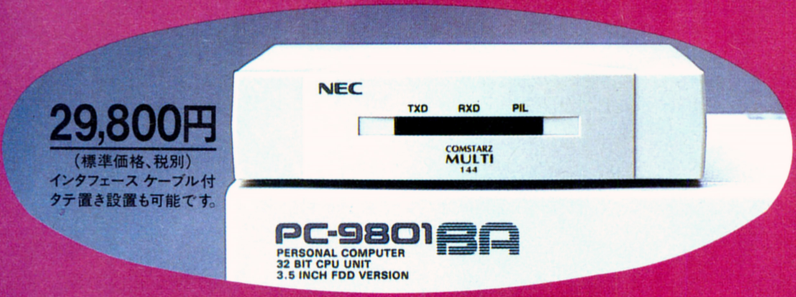
NECグループ

資料請求 No.004

マルチメディアのNEC

NEC

おまかせください、パソコン通信。



29,800円
（標準価格、税別）
インタフェース ケーブル付
タテ置き設置も可能です。

（国内パソコンシェアNo1※の98やPC-VANとも相性ピッタリ。トータルで考えれば、NECのパソコン通信モデム「コムスターズマルチ144」です。）

①ラクラク㊙パッケージで、すぐにパソコン通信をスタート。パソコン通信ソフト(WTERM)、FAX通信ソフト、PC-VANナビゲータ(GUI通信ソフト)、PC-VAN入会キットが添付されており、すぐにスタートできます。

②買う前も、使いはじめてからも安心な、万全のサポート体制。●パソコン通信モデムの何でも相談室…パーソナルモデム インフォメーションセンター ●購入者が無料で入会できるPC-VAN上のコムスターズマルチ・サークル(C.U.G.)…オンライン・イベントや様々な情報提供など、役立つ楽しいコーナーがもりだくさんです。

③お求めやすい価格で、高機能を満載した高速データ&FAXモデム。V.32bis対応。データ&FAXモデム。(対応速度:14400、12000、9600、7200、4800、2400、1200bps)/AT方式の自動発着信機能搭載/超高速FAX機能搭載。

※データクエスト・ジャパン1994年度調べ

（PC-VANナビゲータによるGUIサービス画面サンプル）

パソコン通信モデムの"機能・性能"についてのお問い合わせ先
パーソナルモデム インフォメーションセンター
☎(03)3256-6478

NEC 企業通信システム事業部
〒108 東京都港区芝五丁目33-7

あのひとと同じで、満足ですか？

目指したのは、「遊ぶこともできるパソコン」。
「遊ぶためのパソコン」とはずいぶん違います。

Endeavor
EPSON DIRECT CORPORATION
世界標準を直接あなたに

お客様のご希望通りの仕様に、きめ細かく仕立てるシステム。 **B.T.O. BuildToOrder** それが、エプソンダイレクトのB.T.O.(Build To Order)です。

ー体型だからといって性能を落とす必要はない。
と、エプソンダイレクトは考えました。
Pentiumプロセッサ/75MHzを搭載し、
Vチューナ付ビデオキャプチャボードを標準装備した
本格マルチメディア パソコンEndeavor VT-75S、誕生。

■15インチディスプレイ搭載の一体型
フラット&スクエアタイプ15インチのひろびろ画面の一体型。自由に角度を変えられるチルト&スウィーベル機構付だから、いつも見やすい角度を選べます。またパワーマネジメント機能付で、ノングレア、ロー・ラジエーションタイプ。地球にも使う人にもやさしいディスプレイです。

■Pentiumプロセッサ/75MHz
Pentiumプロセッサの最新版。60MHz版との比較で、1.2倍もの高性能COMP値)を誇る超高速CPUです。

■高速ビデオチップTrio64
4ビットの高速ビデオチップ、Trio64(S3社製)をPCI接続でメインボードに搭載。軽快なWindows操作を可能にしています。

■PCIバス
ビデオボードなどI/Oカードとのデータ転送を高速化し、Pentiumプロセッサの高性能をフルに引きだすことが可能です。

■5スロットの余裕の拡張性
PCI拡張スロット1本+PCI&ISA共用スロット1本+ISA拡張スロット3本（うち2本は音源ボードおよびTVチューナ付ビデオキャプチャボードで使用）の合計5スロットを装備。一体型なのにデスクトップに負けない拡張性です。

■540MB HDD
データ転送速度の速いPCI/IDEをインタフェースに採用し、540MBのHDDを駆動。※このモデル（VT-75S）は、HDDは540MB固定となっておりますので、B.T.O.による容量変更はご容赦願います。

■TVチューナ付ビデオキャプチャボードを標準装備。
テレビ・ビデオ画像の高フレームレート、高画質での取り込みと、AVI動画ファイルの作成を手軽に実現できるビデオキャプチャボードを搭載。TVチューナも内蔵しているので、テレビ番組を楽しむこともできます。また別売のカラーCCDカメラやお手持ちのビデオカメラにより、手軽に映像の取り込みができます。たとえば、お子様を撮影し、標準装備の「筆くらぶ」で、年賀はがきにレイアウトすることも可能です。

■4倍速CD-ROMドライブ
フォトCDマルチセッション対応の高速CD-ROMドライブを標準装備。動画もスムーズに再生できます。またCD-ROMタイトルも２本添付。

■音源ボード
高性能Sound Blaster PRO互換16ビット音源ボードを標準搭載。内蔵ステレオスピーカにより、ステレオサウンドを楽しめます。

■はがき作成ソフト「筆くらぶ」
TrueTypeフォント２書体（毛筆体・ペン字体）+イラスト集付だから、オリジナルの年賀状、暑中見舞いづくりが簡単。データベース機能や、宛名印刷機能など機能が豊富です。

＜基本仕様＞
■[システム]●Pentiumプロセッサ/75MHz●DOS、Windows標準装備●540MB HDD●3.5インチ1FDD(3モード対応)●メモリ8MB●VRAM 1MB●Sound Blaster PRO互換16ビット音源ボード●ステレオスピーカ内蔵●PCI拡張スロット1本/ISA拡張スロット3本（うち2本は音源ボードおよびTVチューナ付ビデオキャプチャボードで使用）/PCI&ISA共用スロット1本●PCI/IDEインタフェース●4倍速CD-ROMドライブ●TVチューナ付ビデオキャプチャボード●マイク●はがき作成ソフト「筆くらぶ」■[ディスプレイ]●15インチ●パワーマネジメント機能■外形寸法：375×428×428mm(W×D×H)

Endeavor VT-75 S ¥268,000

自分でマルチメディア環境を構築したい方のための、Endeavor VT-75N。

＜基本仕様＞
■[システム]●Pentiumプロセッサ/75MHz●DOS、Windows標準装備●3.5インチ1FDD(3モード対応)●メモリ8MB●VRAM 1MB●Sound Blaster PRO互換16ビット音源ボード●ステレオスピーカ内蔵●PCI拡張スロット1本/ISA拡張スロット3本（うち１本は音源ボードで使用）/PCI&ISA共用スロット1本●PCI/IDEインタフェース●4倍速CD-ROMドライブ●マイク●はがき作成ソフト「筆くらぶ」（IDEタイプのHDDを本体と同時にご購入の場合のみ） ■[ディスプレイ]●15インチ●パワーマネジメント機能 ■外形寸法：375×428×428mm(W×D×H)

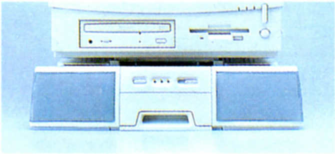
Endeavor VT-75 N ¥240,000

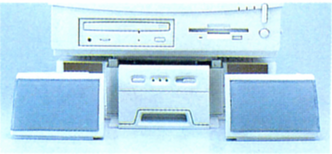
OPTION

●Endeavorカラー CCDカメラ（マイク内蔵）…¥31,800

ビデオキャプチャボードとともに使うことで、撮影した映像の入力・編集が行えます。たとえばこのカメラで撮影したお子様の映像を、標準添付の「筆くらぶ」上で、はがきに貼り付けるなど、さまざまに応用ができます。

●Endeavor VT-75拡張スピーカ…¥18,000（5月下旬発売予定）
脚部と一体になった外部ステレオ・スピーカ。本体のチルト&スウィーベル機構はそのまま使えます。





ディスプレイ分離型のマルチメディア パソコンのセット商品も用意しています。

AT-1500S Multimedia Set ●本体:AT-1500S●CPU:i486DX2/66MHzかDX4ODP100MHzのいずれかをセレクト●HDD:420MB●メモリ:8MB●VRAM:1MB●4倍速CD-ROMドライブ●音源ボード(Sound Blaster 16互換)●ステレオスピーカ●マイクロフォン●CD-ROMタイトル２本

※表示価格には、消費税は含まれておりません。※送料は別途申し受けます。※製品の仕様および販売価格は予告なく変更する場合がございます。詳しくはフリーダイヤルでお問い合わせください。※Intel InsideはIntel Corporationの米国登録商標です。Pentium、iCOMPはIntel Corporationの商標です。※Windowsは米国Microsoft Corporationの商標です。※TrueTypeは米国Apple Computer Inc.の商標です。※Sound Blaster PROはCreative Technology Ltd.の商標です。※引用した製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

カタログ請求・ご注文は、いますぐお電話で。

0120-545-101
フリーダイヤル

●受付時間9:00AM〜5:00PM(月〜金 祝日は除く) ●FAX(0263)54-5111

資料請求 No.007

Endeavor製品に関する最新情報を24時間いつでもFAXでお届けしています。

Endeavor FAX情報サービス
(1)お手持ちのFAX(プッシュ回線のみ対応)から、0263-54-5555へ電話してください。
(2)音声ガイダンスに従ってご希望の情報番号を押してください。
情報番号▶001 情報メニュー 250 VT-75N/VT-75S
(3)発信音のあとにFAXのスタートボタンを押し、受話器を置いてお待ちください。

◀ ニフティサーブで新製品情報＆サポート ▶
ニフティサーブのEPSON DOS/V Users' Forum(FEPSONV)の会議室で、エプソンダイレクトの新製品情報の告知と、製品のサポートを行っています。どうぞ、ご利用ください。

エプソンダイレクト株式会社
〒399-07長野県塩尻市広丘原新田80番地

パソコン生活、日立のフリーダイヤルで始めませんか。

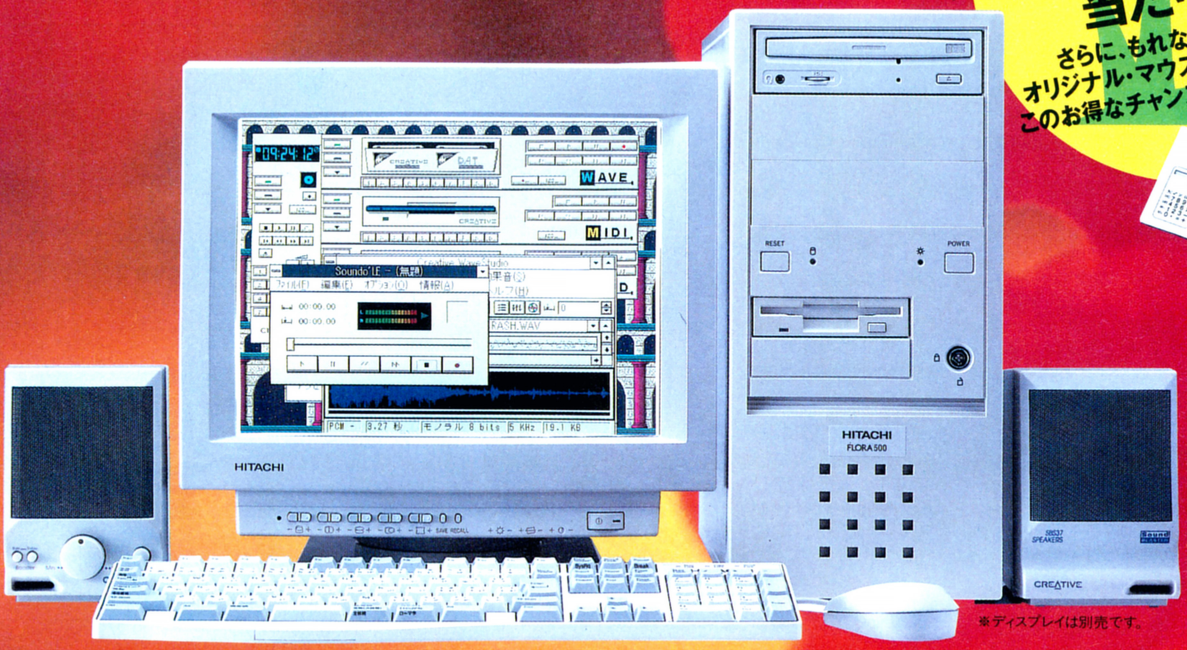
Pentium™がある日本全国でアフターサ

拡張性と高速処理にすぐれたミニタワーFLORA500Tシリーズから行動派にピッタリ
オールインワンパソコンFLORA500Vシリーズまで。選りすぐりの世界標

'95⑤11～⑦31

日立ダイレクト夏のボーナスキャンペーン実施中!!
期間中、パソコンをお買上げのお客さまの中から
抽選で100名様に
グアム島旅行(3泊4日)が
当たります。
さらに、もれなく「電卓機能付き
オリジナル・マウスパッド」をプレゼント。
このお得なチャンスをぜひお見逃しなく!

FLORA Direct



intel inside pentium

NEW

※ディスプレイは別売です。

FLORA500T Series

よりパワフルな拡張性と高速処理の世界。より深いマルチメディアゾーンへ。
高速Pentium™プロセッサを搭載。拡張性と高速処理を追求したミニタワーです。

6スロット、6ストレージベイの拡張性、Pentium™プロセッサ(90MHz/75MHz)搭載に加え、高速PCIバスを採用。マルチメディア環境が一層スピードアップします。

●**高速PCIバスを採用。**高速データ転送を実現する先進のPCIバスを採用。CPUの力をいかんなく発揮できます。
●**4倍速CD-ROMドライブ、サウンドボードを標準装備。一層快適なマルチメディアを楽しめます。**Pentium™プロセッサ 75MHz 搭載モデル(タイプA)、Pentium™プロセッサ 90MHz 搭載モデル(タイプB)ともに、ビデオCD*をはじめとする映像データのスムーズな再生を可能にする4倍速CD-ROMドライブを標準装備しているほか、業界標準のサウンドボード「Sound Blaster16」を装備。クリアで迫力あるサウンドを楽しめるステレオスピーカーや、マイクと連動してのハイグレードなマルチメディア環境を提供します。 ※オプションのMPEG再生ボードが別途必要となります。
●**表示コントローラーに64ビット「CL-GD5434」を採用。高速、高品質な表示ができます。**
●**オプションのMPEG再生ボード「REAL magic LITE」を搭載することで、ビデオCDなどMPEGタイトル再生が可能(Video CD2.0対応)。**
●**表示色は、SVGA65,000色を表示可能(タイプBのみ)**
●**内蔵ハードディスクは大容量。**タイプAで540Mバイト、タイプBで730Mバイト。メインメモリーはタイプAで8Mバイト、タイプBで16Mバイト、最大で128Mバイトまで拡張可能
●**6スロット、6ストレージベイの余裕の拡張性。**6スロット、6ストレージベイという余裕の拡張性を実現しています。しかも、サイドパネル開閉式のミニタワー型ボディを採用しているので、アップグレードやメンテナンスが容易に行えます。

タイプA●CPU:Pentium™プロセッサ(75MHz)
●メモリー:標準8MB(最大128MB)●HDD:540MB●4倍速CD-ROMドライブを搭載

FLORA500TB タイプA
248,000円

タイプB●CPU:Pentium™プロセッサ(90MHz)
●メモリー:標準16MB(最大128MB)●HDD:730MB●4倍速CD-ROMドライブを搭載

FLORA500TB タイプB
298,000円

●Intel Inside、i486、Pentiumは、米国Intel Corp.の商標です。●Microsoft、MS-DOS、Windowsは、米国Microsoft Corp.の登録商標です。●IBMは、米国International Business Machines Corp.の商標です。●Photo CDは、米国イーストマン・コダック社の登録商標です。●Sound Blasterは、Creative Technology Ltd.の商標です。●Windows3.1の正式名称は、Microsoft® Windows® Operating System Version 3.1です。●一太郎は、㈱ジャストシステムの商標です。●その他記載の会社名、製品名は、各会社の商標もしくは登録商標です。●記載の価格には、梱包発送費用・消費税は含まれておりません。●画面はハメコミ合成、実際の画面と異なることがあります。●記載されている内容・仕様・価格は、'95年5月現在のもので、予告なしに変更する場合があります。また、商品写真は出荷時のものと異なる場合があります。

3年保証がある。
ービスも受けられる。

HITACHI

ートパソコンFLORA500Nシリーズ、マルチメディアをご家族でカンタンに楽しめる
ソコンが日立の通信販売で手に入る。だから、パソコンは日立ダイレクト。

日立のパソコンは、
DOS/V
世界標準だから、
ソフトも周辺機器も豊富。
Windowsも
搭載。

PC Open Architecture Developers' Group

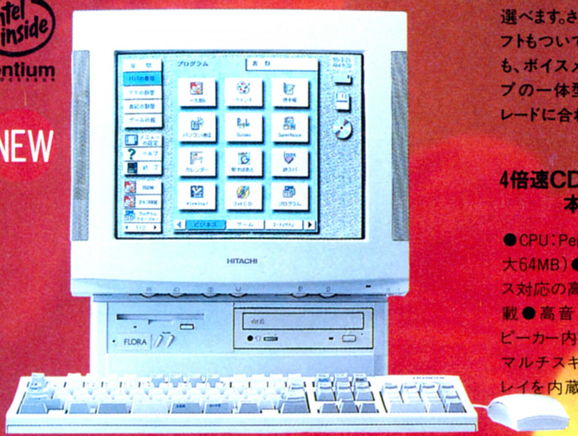
FLORA500V Series

選べるワープロソフトと豊富なソフトウェア。マルチメディアをカンタンに楽しめるオールインワンパソコンです。

ボイス機能付きFAXモデムや4倍速CD-ROMドライブを標準装備。パソコン通信もラクラクできる、たのしさ、うれしさがギッシリつまったパソコンです。

intel inside pentium

NEW



●「一太郎」か「Word＋Excel」か。どちらでもお好みのソフトを選べます。さらに、使いやすいメニュー画面のほか、あると便利なソフトもついています。●ボイス機能付きFAXモデムを搭載。FAXも、ボイスメールも、留守番電話もOKです。●カンタンセットアップの一体型から拡張性にすぐれたミニタワーまで、お望みのグレードに合わせてお選びいただけます。

高速Pentium™プロセッサと4倍速CD-ROMドライブの強力コンビ。マルチメディアを本気で楽しめる実力派オールインワン。

●CPU：Pentium™プロセッサ（75MHz）●メモリー：標準8MB（最大64MB）●HDD：540MB●4倍速CD-ROMドライブ搭載●PCIバス対応の高速グラフィックス表示●ボイス機能付きFAXモデム搭載●高音質ステレオスピーカー内蔵●14インチマルチスキャンディスプレイを内蔵したコンパクトな一体型

FLORA 500VC1	238,000円	一太郎インストールモデル
FLORA 500VC2	238,000円	Word/Excelインストールモデル

高速CPUと、すぐれた拡張性をもつミニタワーに、15インチディスプレイをセット。さらに、MPEG再生ボードを搭載。

●CPU：Pentium™プロセッサ（75MHz）●メモリー：標準8MB（最大128MB）●HDD：540MB●4倍速CD-ROMドライブ搭載●PCIバス対応の高速グラフィックス表示●ボイス機能付きFAXモデム搭載●MPEG再生ボードを搭載、ビデオCDの再生も楽しめます●15インチマルチスキャンディスプレイ、ステレオスピーカーをセット

FLORA 500VD1	338,000円	一太郎インストールモデル
FLORA 500VD2	338,000円	Word/Exelインストールモデル

マルチメディアをスタンダードに楽しめる充実のスペックです。

●CPU：IBM BL 486DX2プロセッサ（66MHz）●メモリー：標準8MB（最大36MB）●HDD：540MB●4倍速CD-ROMドライブ搭載●ボイス機能付きFAXモデム搭載●高音質ステレオスピーカー内蔵●14インチマルチスキャンディスプレイを内蔵したコンパクトな一体型

FLORA 500VB1	188,000円	一太郎インストールモデル
FLORA 500VB2	188,000円	Word/Excelインストールモデル

FLORA500N Series

さらにパワフルに、さらにコストパフォーマンスを高めたカラーノートパソコンをそろえました。

●すぐに使えるソフトウェアをインストールしたモデルも用意しました。「一太郎」か「Word＋Excel」かどちらでもお好みのソフトを選べます。さらに、使いやすいメニュー画面のほか、あると便利なソフトもついています。

●Word/Excelインストールモデルの全機種に、パソコン通信に対応できるFAXモデムカードをセット●全機種にトラックボールまたはトラックポインターを採用●ローカルバス直結の表示コントローラーによる高速・高品質な表示性能●PCMCIA/JEIDA準拠のPCカードスロットにより、柔軟な拡張性を実現

intel inside pentium

NEW

A4ファイルサイズにデスクトップ並みの高速CPUと、先進の機能を搭載した、魅力のハイエンドモデル。

●CPU：Pentium™プロセッサ（75MHz）●メモリー：標準8MB（最大40MB）●HDD：340MB●10.5インチDSTNカラー液晶ディスプレイを搭載●移動中のスムーズな操作をサポートする「トラックポインター」を採用●16ビットPCM音源を装備●赤外線インタフェースをサポート（IrDA準拠）

FLORA 500NE	338,000円	
FLORA 500NE1	348,000円	一太郎インストールモデル
FLORA 500NE2	358,000円	Word/Excelインストールモデル

intel inside

NEW

Windows環境を手軽に使いこなせる、カラーノートパソコン。

●CPU：i486™DX2マイクロプロセッサ（50MHz）●メモリー：標準4MB（最大20MB）ソフトインストールモデルは8MB（メモリーソケット使用済み）●HDD：340MB●9.5インチDSTNカラー液晶ディスプレイ、または9.5インチTFTカラー液晶ディスプレイを搭載●移動中のスムーズな操作をサポートするトラックボールを内蔵

<カラーDSTNモデル>

FLORA 500ND	238,000円	
FLORA 500ND1	248,000円	一太郎インストールモデル
FLORA 500ND2	258,000円	Word/Excelインストールモデル

<カラーTFTモデル>

FLORA 500NDT	308,000円	
FLORA 500NDT1	318,000円	一太郎インストールモデル
FLORA 500NDT2	328,000円	Word/Excelインストールモデル

■お支払いは、銀行振込・郵便振替はもちろん、クレジットカードや、月々5,000円からのローンも承ります。

全国127拠点のサービス網。アフターサービスも充実!!

3年間無償保証をはじめ、日立ならではの充実した各種サービスが全国で受けられます（一部の商品は対象外となります）。●全国127ヵ所の保守サービス拠点●パソコンを見て、触れて、確かめられる全国9ヵ所のヒューマンケーションプラザへお越しください（札幌/仙台/水戸/新宿/横浜/名古屋/大阪/広島/福岡）。●技術的なご質問は、「ご相談センター」が、専用のフリーダイヤルでおこたえします。

下記のパソコン通信でも
商品の情報を提供しています。
●People：HITACHIの情報広場（GO HITACHI）
●NIFTY-Serve：HITACHI CSS Forum（GO FHITACHI）

お問い合わせ、ご注文は、このフリーダイヤルで。
●受付時間 9:00〜20:00（平日）/9:00〜17:00（土・日）
●受付期間 キャンペーン期間中（'95.5/11〜7/31）

0120-7000-91

HITACHI Direct

株式会社 日立製作所 日立ダイレクト
〒140 東京都品川区南大井六丁目16番16号

パソコンが、電話一本ですぐ届く。日立ダイレクト。

➡資料をさしあげます。ご希望の方は、お電話でご請求いただくか、資料請求券をハガキに貼り、住所・氏名・年齢・電話番号を明記のうえ上記までお送りください。

資料請求 No.009

（資料請求No.）
M150

安心の24時間テクニカルサポート＆1年間無料オンサイトサービス

日本全国、どこからでも、どこへでも、デルならではの万全のサポート体制。フリーダイヤルによるテクニカルサポートは24時間OK。出張先でも安心です。

ショッピング・クレジットも承ります。詳しくはお問い合わせください。

JACCS MasterCard VISA

●価格に消費税は含まれておりません。●送料は別途申し受けます。●画面はハメコミ合成です。●外観および仕様は予告なく変更する場合があります。●掲載商品および製品は各社の商標または登録商標です。

〔30日間マネーバックシステム〕

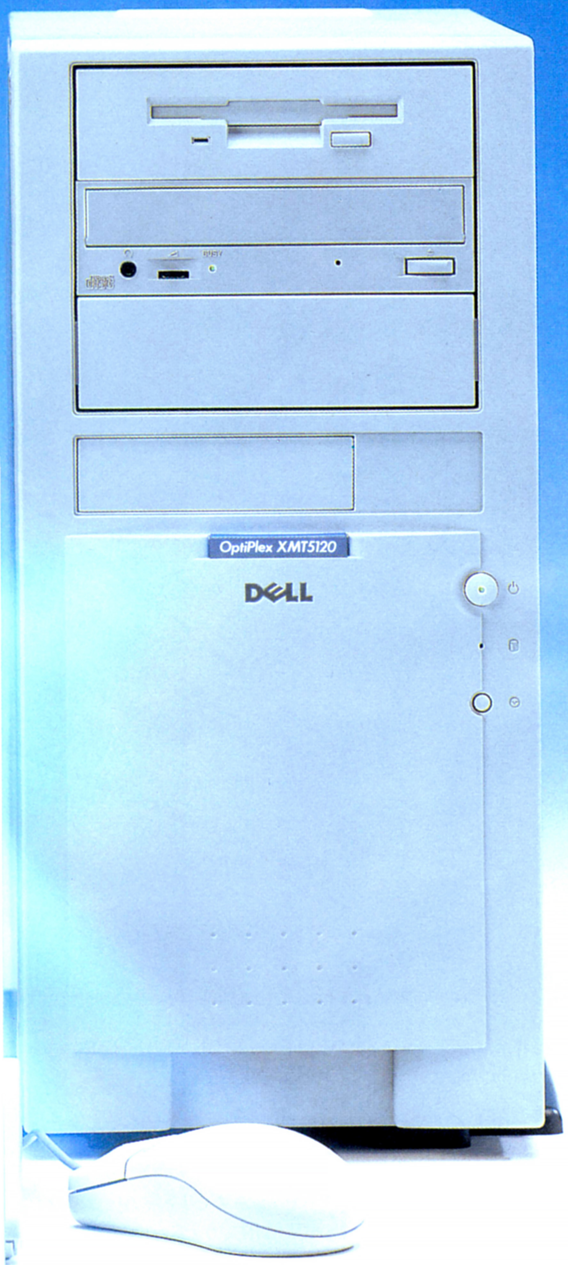
デルからお買い上げ時より30日以内であれば、製品と引換に代金をお返しいたします。

※但し、製品返却の際の送料についてはお客様のご負担となります。

Power Shift
性能に価格に、デルはパワー新展開

OptiPlex XPS5120 新登場

Pentium™ 120MHzのハイパフォーマンス。どこよりも先駆けた最新のテクノロジーが、いま、プロフェッショナルなクリエイティビティをPCで実現。プロの要望に応える先進のサウンド＆ビデオボード標準装備をはじめ4倍速CD-ROM搭載など、本格マルチメディアに対応。これまでにない驚異的なサウンドとグラフィック環境が、果敢なクリエイターに新しい世界をひらくOptiPlex X500シリーズ最高峰、ついに誕生です。



※写真は仕様と一部異なる場合があります。

NEW iCOMP™ 1000
120MHz-Pentium™ 搭載

OptiPlex XPS5120 549,000円

Pentium™ 120MHz搭載／拡張スロット6（ISA×4、PCI/ISA×2）／ドライブベイ6（フロント4、内蔵2）／16MB RAM／256KBキャッシュ／1FDD／1GB IDE HDD／#9社製 9FX Motion 771ビデオカード（2MB）／4倍速CD-ROM／Vibra 16 サウンドカード／ALTECスピーカ（×2）／PCI接続Enhanced IDE×2チャンネル／APM機能／プラグ＆プレイ対応／自己診断機能内蔵／MS-DOS 6.2/V、Windows 3.1インストール済み／キーボード、マウス、各種ユーティリティ標準添付

CALL NOW!

DELL®

0120-1984-86

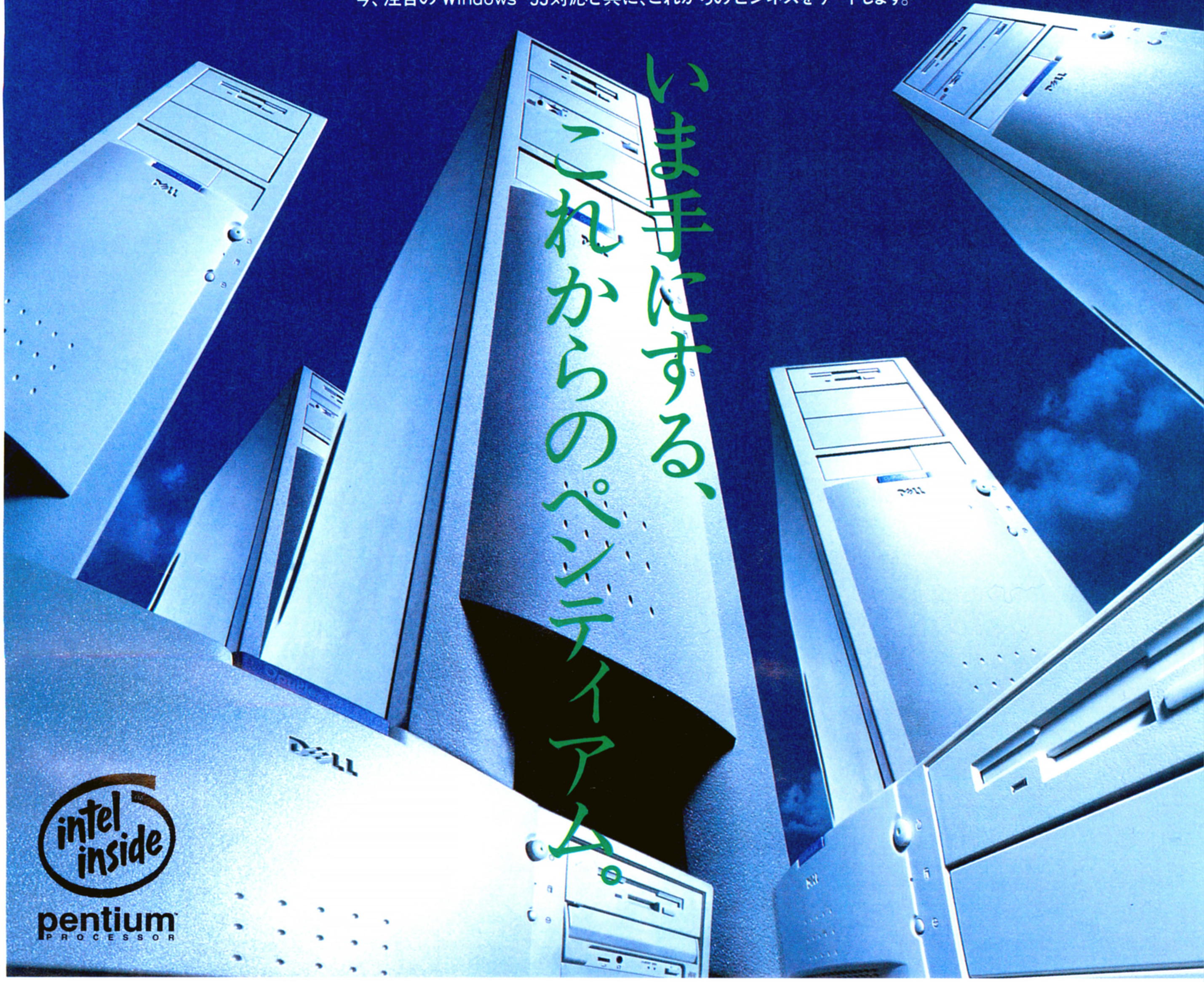
デルコンピュータ株式会社
〒150 東京都渋谷区東3-16-3 エフ・ニッセイ恵比寿ビル

AS－55X

OptiPlex X500 series

Pentium™ 120MHz・Pentium™ 100MHz・Pentium™ 90MHz・Pentium™ 75MHz

新登場Pentium™ 120MHz搭載モデルを加え、業界屈指のハイエンド・ペンティアムシフトを
実現したOptiPlex X500シリーズ、充実のフルラインアップ。現在のニーズと将来を見すえ、凝縮された高性能が
今、注目のWindows® 95対応と共に、これからのビジネスをリードします。



- Pentium™ 120MHz搭載モデル早くも登場。充実のフルラインアップで、あらゆるビジネスに最適なPentium™ マシンをお届けします。
- PCI接続による高速データ転送を実現。Windows上でのヘビーなアプリケーションもスピーディに処理します。
- 経済性と拡張性に優れるEnhanced IDEを採用。HDDやCD-ROMドライブなど最大4つのIDEデバイスをサポートします。
- Windows® 95標準規格のプラグ＆プレイ(Plug & Play 1.0A)対応フラッシュBIOSを採用。将来へのアップグレードも約束します。
- アドバンスト・パワーマネージメント(APM)機能を搭載。チップレベルでの4段階パワーセービングが可能で、ビジネスでのランニングコストを軽減します。
- 最大128MBの大容量メモリ＆256KBキャッシュメモリを実現。グラフィカルなプレゼンテーションソフトも、より快適に活用できます。

安心の24時間テクニカルサポート＆1年間無料オンサイトサービス

デルだけの〈24時間オープン・フリーダイヤル・テクニカルサポート〉が、時間を選ばずお客様の「困った」に対応。万一の際にも安心な出張修理〈オンサイトサービス〉は1年間無料。オプションで休日や夜間のオンサイトサービスもご用意しています。

ショッピング・クレジットも承ります。詳しくはお問い合わせください。

● 価格に消費税は含まれておりません。● 送料は別途申し受けます。● 画面はハメコミ合成です。● 外観および仕様は予告なく変更する場合があります。● 掲載商品および製品は各社の商標または登録商標です。

〔30日間マネーバックシステム〕

デルからお買い上げ時より30日以内であれば、製品と引換に代金をお返しいたします。

※但し、製品返却の際の送料についてはお客様のご負担となります。

■ただ今、人材募集中。待遇は当社規定によります。お問い合わせは03-5466-4567(人事部直通)へどうぞ。

Power Shift

性能に価格に、デルはパワー新展開。

ロープロファイルからミニタワーまで、今なら、OptiPlexのプロモーションセットを特別価格で。

《期間：1995年5月31日まで》

ロープロファイル・シャーシ

ミッドサイズ・シャーシ

ミニタワー・シャーシ

OptiPlex 466/Le	IntelDX2 (66MHz) 搭載/8MB RAM/128KBキャッシュ/1FDD/365MB IDE HDD/15"モニタ	特別価格 199,000円
OptiPlex XL575	Pentium™ 75MHz搭載/16MB RAM/1FDD/365MB IDE HDD/15"モニタ	特別価格 269,000円
OptiPlex XMT575	Pentium™ 75MHz搭載/16MB RAM/1FDD/540MB IDE HDD/4倍速CD-ROM/Vibra 16サウンドカード/スピーカ(×2)/15"モニタ (Multimedia)	特別価格 329,000円
OptiPlex XL590	Pentium™ 90MHz搭載/16MB RAM/1FDD/540MB IDE HDD/15"モニタ	特別価格 299,000円
OptiPlex XM590	Pentium™ 90MHz搭載/16MB RAM/1FDD/1GB IDE HDD/4倍速CD-ROM/17"モニタ	特別価格 399,000円
OptiPlex XMT590	Pentium™ 90MHz搭載/16MB RAM/1FDD/1GB IDE HDD/4倍速CD-ROM/Vibra 16サウンドカード/スピーカ(×2)/17"モニタ (Multimedia)	特別価格 429,000円

X 500シリーズ共通仕様：PCIバス搭載/PCIローカルバスビデオ/256KBライトバックキャッシュ搭載/2MBビデオメモリ実装/メモリ最大128MBまで拡張可能/PCI接続Enhanced IDE×2チャンネル/APM機能/プラグ＆プレイ対応/自己診断機能内蔵/MS-DOS 6.2/V、Windows 3.1インストール済み/キーボード、マウス、各種ユーティリティ標準添付

＊15"モニタはプラス40,000円で17"モニタに変更可能です。

Pentium™ 120MHz。わきあがるイメージを自在に創造するプロスペック・マシン。

新登場 **OptiPlex XPS5120**

Pentium™ 120MHz搭載/16MB RAM/256KBキャッシュ/1FDD/1GB IDE HDD/#9社製9FX Motion 771ビデオカード(2MB)/4倍速CD-ROM/Vibra 16サウンドカード/ALTECスピーカ(×2)/17"モニタ

Multimedia **549,000円**

CUSTOM MADE

デルは注文生産です。シャーシ、CPU、メモリ、ハードディスクなど豊富なハードウェアの中から組み合わせは自由自在。さらにはご希望のアプリケーションソフトのインストールまで、ビジネスに合わせて最適な仕様でご注文いただけます。
＊上記プロモーションセット以外の仕様と価格についても、ぜひお問い合わせください。

FAXでのご注文も承ります。下記のご希望の項目に○印をつけ、必要事項をご記入のうえ、今すぐお送りください。

- 新価格 OptiPlex (XL575・XM575・XMT575) について……注文したい/資料がほしい
- 新価格 OptiPlex (XL590・XM590・XMT590) について……注文したい/資料がほしい
- 新価格 OptiPlex (XL5100・XM5100・XMT5100) について……注文したい/資料がほしい
- 【NEW】 OptiPlex (XL5120・XM5120・XMT5120) について……注文したい/資料がほしい
- 【NEW】 OptiPlex XPS5120 モデルについて……注文したい/資料がほしい
- キャンペーン・モデルについて……注文したい/資料がほしい
  (モデル名をご記入ください/)

ふりがな 名前	会社名	部署・役職名
住所 〒	都道府県	□自宅 □勤務先
Tel.	Fax.	個人でのご購入/企業でのご購入

FAX DELL! 03-5466-4545

A S－55

資料請求 No.013

CALL NOW!

DELL®

0120-1984-86

デルコンピュータ株式会社
〒150 東京都渋谷区東3-16-3 エフ・ニッセイ恵比寿ビル

Latitude™ XP
モービル・プロフェッショナル

〔基本仕様〕9.5" TFTまたはDSTNカラーディスプレイ／3.3V省電力SL Enhanced CPU IntelDX4またはDX2／ローカルバスビデオアクセラレータ搭載／256色表示・VGA（外部モニタ使用時1024×768）／メインメモリ最少8MB（最大36MB）／リムーバブルHDD（340MB、524MB、810MBから選択）／3.5" FDD（3モード対応）×1／PCMCIAスロット（Type II×2またはType III×1）／87日本語キーボード／スマート・リチウムイオン・バッテリ×1／アドバンスト・パワーマネージメント機能／セキュリティ機能／ACアダプタ／DOS 6.2／V、Windows 3.1インストール済み
〔サイズ〕22.2（D）cm×27.6（W）cm×5.3（H）cm 〔重量〕TFTモデル2.79kg／DSTNモデル2.68kg（バッテリ・HDD含む）

フルスペックの高性能を凝縮して、この「価格」。

TFTカラーディスプレイモデル	DSTNカラーディスプレイモデル	
Latitude XP4100CX 548,000円 IntelDX4（100MHz）/12MB RAM/810MB HDD	Latitude XP4100C 388,000円 IntelDX4（100MHz）/8MB RAM/524MB HDD	Latitude XP450C 298,000円 IntelDX2（50MHz）/8MB RAM/340MB HDD

●デルは注文生産です。上記以外の仕様と価格についても、ぜひお問い合わせください。

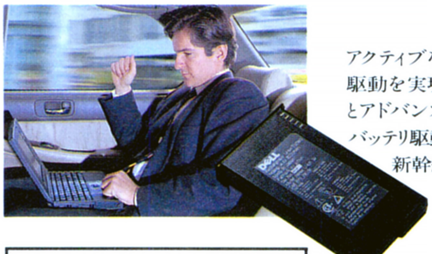
今なら、本体お買い上げの方に、
専用パッケージを特別価格で。

●コミュニケーション・パック………33,000円　Megahertz 14,400bps Faxモデムカード、キャリングケース
●パワーアップ・パック……………45,000円　拡張ユニット、キャリングケース
●スーパーモービル・パック………80,000円　4MB RAM（増設用）、セカンドバッテリ、Megahertz 14,400bps Faxモデムカード、キャリングケース

プロ・ビジネスマンが認めた
フルスペック・カラーノートLatitude XP。
本当のライバルはデスクトップです。

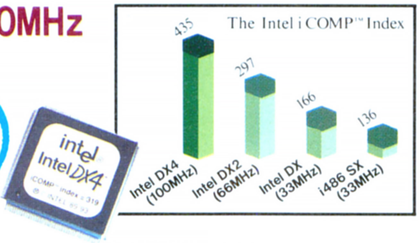
Power Shift
性能に価格に、デルはパワー新展開

スマート・リチウムイオン・バッテリー標準装備



アクティブなプロ・ビジネスマンの要求を満たす、驚異の8時間駆動を実現したLatitude XP。スマート・リチウムイオン・バッテリとアドバンスト・パワーマネージメント機能（APM）の採用により、バッテリ駆動時間に対するこれまでのノートの不満を一挙に解消。新幹線を利用した東京〜大阪間往復にも、余裕で応えます。

IntelDX4/100MHz



移動先でこそ求められるスピーディなビジネスアクションや、移動中のスムースな処理は、プロ・ビジネスマンにとって不可欠の要素。デスクトップに並ぶ高性能を誇るLatitude XPは、高速モデルにIntelDX4/100MHzを搭載。その圧倒的なハイパワーが、ヘビーなビジネスアプリケーションもストレスフリーにこなします。

「写真提供：インテル ジャパン㈱」

810MB・HDD

ウィンドウズ環境のもとで様々なアプリケーションの活用に応える、810MB大容量HDDをご用意。ハイエンド・デスクトップにも匹敵する大容量ストレージなら、アプリケーションやデータもまとめてインストール。移動先へフロッピーを持ち歩く面倒もありません。メインメモリも最大36MBの余裕です。

TFTカラーディスプレイ

得意先での効果的なプレゼンテーションは、ビジネス成功のポイントです。Latitude XPに採用した大型の9.5"カラーディスプレイは、人気のTFTとDSTNの2タイプ。表現力豊かなカラー表示と、視野角が広く周囲からも明るく見やすい高品質カラーディスプレイが、プレゼンテーションの説得力に威力を発揮します。

フルサポート拡張ユニット

シリアル、パラレル、VGA、PS/2の各ポートはもちろん、10baseT、SCSI-IIの各ポートコネクタを装備した拡張ユニットをご用意。本体後部に接続するだけで、ネットワークとの接続など、柔軟な拡張性とコネクティビティを実現。Latitude XPの高性能を、オフィスではデスクトップとして利用できます。

安心の24時間テクニカルサポート＆1年間無料オンサイトサービス

日本全国、どこからでも、どこへでも、デルならではの万全のサポート体制。フリーダイヤルによるテクニカルサポートは24時間OK。出張先でも安心です。

ショッピング・クレジットも承ります。詳しくはお問い合わせください。

JACCS MasterCard VISA

●価格に消費税は含まれておりません。●送料は別途申し受けます。●画面はハメコミ合成です。●外観および仕様は予告なく変更する場合があります。●掲載商品および製品は各社の商標または登録商標です。

〔30日間マネーバックシステム〕

デルからお買い上げ時より30日以内であれば、製品と引換に代金をお返しいたします。

※但し、製品返却の際の送料についてはお客様のご負担となります。

■ただ今、人材募集中。待遇は当社規定によります。お問い合わせは03-5466-4567（人事部直通）へどうぞ。

FAXでのご注文も承ります。下記のご希望の項目に○印をつけ、必要事項をご記入のうえ、今すぐお送りください。

Latitude XP（4100CX・4100C・450C）について……………………………注文したい／資料がほしい

ふりがな 名前	会社名	部署・役職名
住所 〒	都道府県	□自宅 □勤務先
Tel.	Fax.	個人での購入／企業での購入

FAX DELL! 03-5466-4545

AS－55N

CALL NOW!

DELL®

0120-1984-86

デルコンピュータ株式会社
〒150 東京都渋谷区東3-16-3 エフ・ニッセイ恵比寿ビル

つい に 登場

すぐにできる。だれでもできる。AcerAcrosシリーズ。

●マルチメディアを思う存分楽しめる、4倍速CD-ROM、サウンド機能。●ワープロから表計算、ゲームまで全9ソフト12機能が標準装備。●ペンティアムプロセッサ＆PCIバスによる強力なパフォーマンス。●エンハンストIDEにより高速かつ柔軟な拡張性を実現。

Acer Acros800

●Pentium™/100MHz搭載●16MBメインメモリ、1GB HDD●4倍速CD-ROM、SoundBlaster16搭載
●MS-Windows3.1J、MS-Works、駅すぱあとなど9種類のソフトがインストール済み
●スピーカー付属 ※商品にはモニタは含まれておりません。

どこでもできる。カラーでできる。

Acer Note300C

●i486DX2(50MHz)搭載●4MBメインメモリ(12MBまで拡張可能)、260MB HDD
●7.8インチSTNカラー液晶表示
●軽量1.9kg●シリアル赤外線ポート標準装備
●MS-DOS6.2/V、MS-Windows3.1J、Lotus ORGANIZER R1.1Jインストール済み

●驚きの価格は、エイサーまで直接お問い合わせください。0120-00-8683(ハロ－エイサ－) 受付時間9:00～17:45(土・日・祝は除く)

ACER

※Pentiumは、米国インテル社の商標です。Sound Blasterは、Creative Technology Ltd.の商標です。MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。MS-Windowsは米国マイクロソフト社の商標です。Lotus ORGANIZERはLotus Development社の商標です。その他、記載されている製品名は各社の商標または登録商標です。

エイサー製品の最新情報がすぐお手元に届きます。
Acer FAX情報サービス 03-5950-7820

ファクシミリを使って左記の番号にダイヤルし、ガイダンスにしたがって「01」をプッシュしてください。ご希望の情報がわかりましたら再アクセスしてください。＊情報サービスにアクセスできるのはFAXのみです。一般の電話機ではアクセスできませんので、ご了承ください。＊情報料は無料です。プッシュ回線のみ使用可能。

日本エイサー株式会社 〒150東京都渋谷区道玄坂1-22-7道玄坂ピア

資料請求 No.016

マルチメディアのNEC

NEC

初心者にカンタン、ベテランにスピーディ。

日本語快適入力 ラッキーボード

母音と子音を分けたキー配列で、カンタン・スピーディな日本語入力。

誰でも、使いやすい、簡単な日本語入力のヒミツとは? ◎右手は子音、左手は母音のキー配列だから、覚えやすく、スピーディ◎日本語入力しやすい50音順のキー配列◎母音が2音つづくときに1度のキータッチで入力できる複合キーを採用◎98の多彩なソフトに対応し、日本語の快適入力をバックアップ◎Windows®3.1上で、入力時に漢字とひらがなを打ち分けることで、高速入力を可能にし、校正負担を少なくする自動変換モードを搭載◎操作方法をわかりやすく解説する操作指導ソフト&ビデオ添付

PC-9801-98 標準価格27,000円(税別)

※Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。Windowsの正式名称はMicrosoft Windows Operating Systemです。

ラッキーボード
楽々キーボード

限定特価キャンペーン実施中!

限定3,000台につき、通常標準価格27,000円(税別)のところ、
キャンペーン特別価格9,800円(税別)で販売しています。
※販売台数が3,000台になり次第、キャンペーンを終了させていただきます。

■FAXサービス 東京03-3552-9801 大阪06-304-9801
本広告の商品カタログの情報をFAXにてお送りしています。①お手持ちのFAXから、ダイヤルしてください。②アナウンスに従ってご希望のBOX番号をダイヤルしてください。7061(楽々キーボード)③お手元のFAXにご希望の情報が届きます。

■PC-VANでも提供中! 新商品の情報はパソコン通信のPC-VANで取り出せます。PC-VANに接続したら、J␣NECPCとキー入力してください。PC-VANに接続するには、PC-VANに加入している必要があります。加入については、PC-VAN事務局 TEL03-3454-6909にお問い合わせください。

■商品に関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。 受付時間…9:00〜17:00 月曜日〜金曜日(祝日を除く)
NECパソコンインフォメーションセンター 東京03(3452)8000 大阪06(943)9800 名古屋052(251)9800 東北022(262)9800 九州092(262)9800

■電話番号・FAX番号のかけ間違いは、ご迷惑になりますので、よくお確かめのうえおかけください。
〈本広告に関するカタログを差し上げます。〉ハガキに郵便番号、住所、氏名、年齢、電話番号、勤務先をご明記のうえ、〒108-01東京都港区芝5-7-1 NEC 10-28560 楽々キーボード(ASCII 5・18)係までお送りください。

NECグループ

資料請求 No.017

NEW

「LIPS Ⅳc搭載」で、ネットワークにも対応するカラーページプリンタ。

本体価格：248,000円(税別)
インクカートリッジ各色1個付、
日本語MS-Windows3.1ドライバ同梱

BJC-680J

BJC-400J

BJカートリッジ交換式で
カラー／モノクロ1台2役の新BJ。

本体価格：69,800円(税別)
ブラック/カラーBJカートリッジ各1個付、
日本語MS-Windows3.1ドライバ同梱

BJC-600J

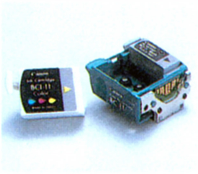
高画質・ローコスト・完全普通紙対応を
この価格で実現した、BJカラー。

本体価格：98,000円(税別)
インクカートリッジ各色1個付、
日本語MS-Windows3.1ドライバ同梱

【最新プリンタドライバの入手方法】次の方法で日本語MS-Windows用キヤノン製プリンタドライバの最新バージョンが入手できます。
①パソコン通信：NIFTY-Serveキヤノンステーションよりダウンロードできます。NIFTY-Serveにアクセス後、「GO CANON」と入力してください。登録されているプリンタドライバ一覧については「インフォメーション・サポートコーナー」の「電子会議」の中の「プリンタ(LASERSHOT/BJ)インフォメーション」に記載されています。②郵送サービス：プリンタドライバのFDを郵送でお届け致します。お申込方法・プリンタドライバの種類／バージョン・手数料などの詳細はキヤノンFAX情報サービス(情報番号99)でご確認下さい。

Canon

それは、スモール"フルカラー"ワールド。キヤノンのマイクロBJ技術は、BJノートプリンタをフルカラーの世界へと運んでいきました。カラー/モノクロBJカートリッジ交換方式による、高精彩フルカラーと高速モノクロ2行印字の両立。軽くコンパクトなボディは、持ち運びも収納場所も自由自在。あなたのデスクがフルカラーワールドへと変わる日も、「もうそこまできている」のかもしれません。



カラーBJカートリッジ装着で、高精彩フルカラープリンタに(BJC-35v) 新開発のカラーBJカートリッジ「BC-11」(印字ヘッド・インクタンク分離型)を採用。Y(イエロー)・M(マゼンタ)・C(シアン)一体型インクタンクとBk(ブラック)インクタンクが、鮮やかなフルカラーとRealBlackの出力を両立。

ブラックBJカートリッジ装着で、高速モノクロプリンタに 新開発のブラックBJカートリッジ「BC-10」(印字ヘッド・インクタンク分離型)が2行同時印字を実現。ANK最高346cps・漢字最高230cps(BJC-35v)、ANK最高277cps・漢字最高185cps(BJ-30v)の高速印字性能。

グレースケール対応 256階調のグレースケール※1で、グラフや写真などのグラフィック・イメージデータも鮮明に出力。

スムージング機能搭載(「BC-10」装着時) 横720dpi×縦360dpiの高解像度で、拡大文字(4倍角程度)やイタリック体もなめらかに印字。

完全普通紙対応 定着性・耐光性に優れる超浸透性カラーインクを採用。普通紙にも、滲みの少ないコート紙レベルの出力が可能です。また、出力物を光の下に放置した場合でも、変色は最小限。

コンパクト&ライトウェイトボディ 本体サイズ30×15.8×5.7cm、重さわずか1.4kgと、さらに軽量コンパクトに。

外出先でも大量出力、ポータブルキット(オプション) 新採用ニッケル水素バッテリ※2で、A4(ANK1,500文字)約200枚(30vは約180枚)を出力。

オートシートフィーダ標準装備 A4普通紙で30枚、官製ハガキで10枚を連続給紙。新開発のレバーレス構造で、用紙厚調整も不要。

多彩なマテリアル対応力 専用コート紙・光沢紙・OHPフィルム・バックプリントフィルム・光沢フィルム・BJクロス(布シート:近日発売予定)などに対応。

優れたパソコン対応力 エプソン ESC/PとNEC PC-PRの2エミュレーション搭載で、パソコンやDOSアプリとの対応力も優秀。

4フォント(BJC-35v)&3縮小モード 明朝・ゴシック・行書・丸ゴシック体(30vは明朝体のみ)標準。プリンタフォント優先機能で、フォント未対応のソフトからも内蔵フォントでの出力が可能※3。3縮小モード(1/2・2/3・4/5)も標準。

Windows/Macintosh環境で活躍 日本語MS-Windows3.1対応プリンタドライバを本体同梱。Macintosh用プリンタドライバ「PixePaint3035v」をオプションで用意。共にイメージデータを高速転送する「BJラスタイメージコマンド」対応。

ユーザインタフェース機能 プリンタ設定をパソコン画面上で行なえる、リモート設定ユーティリティ「BJ CONTROLLER」を標準添付。また、設定状況はプリンタの液晶パネルに一括表示。

インターナショナル・プリンタ※4 世界各国で使えるユニバーサルアダプタ(オプション)と、キヤノンIWS(インターナショナル保証システム)で海外でのサービスも万全。

BJC-35v 本体価格(税別) ¥59,800 (日本語MS-Windows3.1ドライバ同梱 カラー/ブラックBJカートリッジ各1個付)

モノクロ専用
BJ-30v 本体価格(税別) ¥44,800 (日本語MS-Windows3.1ドライバ同梱、ブラックBJカートリッジ1個付)

BJ-NOTE PRINTER

世界最小・最軽量。
※カラーインクジェット方式('95年2月現在)

COLOR BUBBLE JET

マイクロBJ技術が生んだ、小さなフルカラー。キヤノンから新BJノートプリンタ誕生。

※1 Windows・Macintosh環境で有効。※2 ニッケル水素バッテリーは消耗品です。充電・放電を繰り返すことにより、その性能は低下します。※3 Windows・Macintosh環境からは、プリンタ内蔵フォントを使用した出力はできません。※4 アダプタの仕様、キヤノンIWSに関しての詳しい内容は、カタログ、または弊社営業所もしくはサービスセンターなどでご確認ください。※記載の価格には消費税は含まれておりません。別途消費税を申し受けますのでご了承ください。※記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

キヤノン株式会社・キヤノン販売株式会社
製品に関してのお問い合わせは お客様相談センターまで BJコールセンター☎(03)3455-9544
札幌(011)728-9000 仙台(022)265-9000 名古屋(052)937-9000 大阪(06)441-9000 広島(082)248-9000 高松(0878)21-9000 福岡(092)411-9000 受付時間/9:00〜12:00、13:00〜17:30月曜日〜金曜日(祝日除く)▶詳しい資料を差し上げます。右の請求券をハガキに貼り、住所、氏名、勤務先、部署、電話番号を明記のうえ、〒261 千葉市美浜区中瀬1-7-2 キヤノン販売㈱宣伝部 BJ-NOTE係までお送り下さい。

キヤノンFAX情報サービス
製品に関する詳しい情報をFAXでお送り致します。

FAX番号 東京 03-3455-5962・仙台 022-211-5730・名古屋 052-936-0758 大阪 06-444-4580 ・広島 082-240-6729・福岡 092-411-9510

●お手元のFAX(GIIIモード利用可能なもの)から電話をおかけになり、メッセージ通りに操作して下さい。情報内容については番組目次(情報番号[1])でご確認ください。各製品のFAX情報番号は以下の通りです。▶BJC-35v/BJ-30v ………[114] ▶BJC-400J ………[109] ▶BJC-600J ………[101] ▶BJ-220JS II/JC II ………[105] ※プッシュ回線でご利用下さい。(ダイヤル回線の場合はトーン切り替えが必要になります。)※通信料はお客様のご負担になります。

請求券 BJ-NOTE 50518-306 14-A14

資料請求 No.019

上の写真は、ハシブトガラスの写真を撮り、コンピュータによって加工・着色したものです。

NEW

BJC-35v

新BJ-NOTEプリンタ登場。
フルカラー・コンパクト。
オートシートフィーダー標準装備。
本体価格：59,800円(税別)
ブラック/カラーBJカートリッジ各1個付、
日本語MS-Windows3.1ドライバ同梱

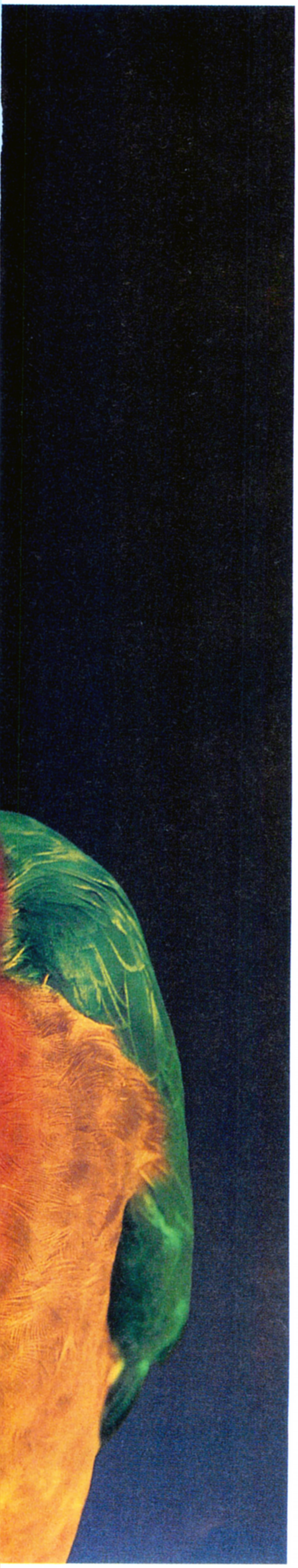
BJC-400J

BJカートリッジ交換式で
カラー／モノクロ1台2役の新BJ。
本体価格：69,800円(税別)
ブラック／カラーBJカートリッジ各1個付、
日本語MS-Windows3.1ドライバ同梱

BJC-820J/880J

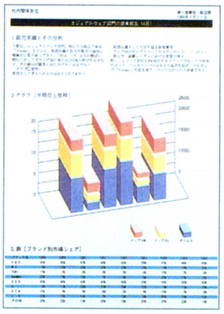
A3対応、4色独立印字ヘッド採用の
本格派フルカラーBJ。
本体価格820J：218,000円(税別)
880J：428,000円(税別)
インクカートリッジ各色1個付、「LIPS Ⅳc」搭載(880Jのみ)

【最新プリンタドライバの入手方法】次の方法で日本語MS-Windows用キヤノン製プリンタドライバの最新バージョンが入手できます。
①パソコン通信：NIFTY-Serveキヤノンステーションよりダウンロードできます。NIFTY-Serveにアクセス後、「GO CANON」と入力してください。登録されているプリンタドライバ一覧については「インフォメーション・サポートコーナー」の「電子会議」の中の「プリンタ(LASERSHOT/BJ)インフォメーション」に記載されています。②郵送サービス：プリンタドライバのFDを郵送でお届け致します。お申込方法・プリンタドライバの種類／バージョン・手数料などの詳細はキヤノンFAX情報サービス(情報番号99)でご確認下さい。



パソコンがカラーなら、あなたの文書もそろそろカラーにしませんか。

プリンタがカラーになれば、ビジネス文書がカラーになれば、私たちのビジネスは、もっと色っぽくなるのでしょう。くちばしの先の書類をご覧になってください。単調なコンピュータ文書も、こんなに華やかになって。その鮮やかなインパクト、当然説得力に差がでてきますね。BJ-COLORプリンタはただ"見せる"だけに終わっていたプレゼンテーションを、"魅せる"プレゼンテーションへと進化させます。



4色独立インクカートリッジ(Y・M・C・Bk)の採用で、カラーはもちろん、モノクロ出力での美しさも、抜群。気になる価格も9.8万円とモノクロプリンタ並み。普段は全身黒ずくめのカラス(本当にカラス！なのです)も、今日は驚くほど"色っぽく"なって広告出演！この驚きを、ビジネスの世界へ。

●●

[完全普通紙対応]浸透性に優れた新開発カラーインク採用。オフィスで日常的に使われるコピー用紙などにも、コート紙のように滲みの少ない美しいフルカラーをアウトプット。

[ハガキからA4まで多彩な用紙へ出力]専用コート紙、光沢紙はもちろんOHPフィルム、バックプリントフィルム、光沢フィルム、ハガキまで対応。あらゆるビジネスから趣味の分野まで幅広く活躍。

[超高速出力]出力に時間がかかるというカラープリンタの概念を払拭する、ANK最高240cps、漢字最高160cpsの高速アウトプット。さらに、すべてのデータの双方向印字を実現する高分解能リニアエンコーダ開発により、スループットも大幅に向上。

[低ランニングコスト]4色独立インクカートリッジの採用により、A4カラー標準原稿18.1円/枚、A4モノクロ標準原稿2.3円/枚という画期的なコストダウンを実現※1。

[選べる7つの印字モード]印刷データや用紙の質に合わせてベストな出力方式を選択できる、7つの印字モードを搭載。

[日本語MS-Windows3.1ドライバ同梱]専用プリンタドライバを本体に付属。購入したその日からウインドウズアプリケーションの出力が可能。

[Macintoshにも対応]QuickDrawデータを280Kbpsで高速転送する、専用プリンタドライバ※2をオプションで用意。

[デュアルエミュレーション]エプソンVP-3000とNEC PC-PRの2エミュレーション搭載だから、パソコン対応力も優秀。

[3フォント&縮小モード]明朝・ゴシック・毛筆の3書体※3を標準内蔵。また文書整理に役立つ7つの縮小モード※4も搭載。

[抜群の操作性]1度でA4普通紙100枚を給紙するオートシートフィーダ標準装備。稼働音わずか45dBの静粛性。コンパクトなボディに使い勝手を考えた多彩な機能満載。

[4色独立インク]使用したインクだけ交換できる無駄のない本格派カラープリンタ。

BJC-600J 本体価格(税別) ¥98,000

日本語MS-Windows3.1ドライバ同梱、インクカートリッジ(Y・M・C・Bk)各色1個付

COLOR BUBBLE JET

BJ-COLOR PRINTER

普通紙に高画質&超高速出力。
4ヘッド・フルカラーはキヤノンBJ。

※1 ランニングコストは、当社プリンタテスト環境下におけるものです。 ※2 Macintosh専用プリンタドライバ「PixeColor Jr.」(19,800円・税別) ※3 Windows環境およびMacintoshからは、内蔵フォントを使用した出力は出来ません。 ※4 プリンタの縮小機能は、VPもしくはPC-PRエミュレーション出力時のみ有効になります。※記載の価格には消費税は含まれておりません。別途消費税を申し受けますのでご了承願います。※記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

キヤノン株式会社・キヤノン販売株式会社

製品に関してのお問い合わせは **お客様相談センターまで BJコールセンター☎(03)3455-9544**
札幌(011)728-9000 仙台(022)265-9000 名古屋(052)937-9000 大阪(06)441-9000
広島(082)248-9000 高松(0878)21-9000 福岡(092)411-9000 受付時間／9:00〜12:00、13:00〜17:30月曜日〜金曜日(祝日除く)▶詳しい資料を差し上げます。右の請求券をハガキに貼り、住所、氏名、勤務先、部署、電話番号を明記のうえ、〒261 千葉市美浜区中瀬1-7-2 キヤノン販売㈱宣伝部 BJC-600J係までお送り下さい。

キヤノンFAX情報サービス
製品に関する詳しい情報をFAXでお送り致します。

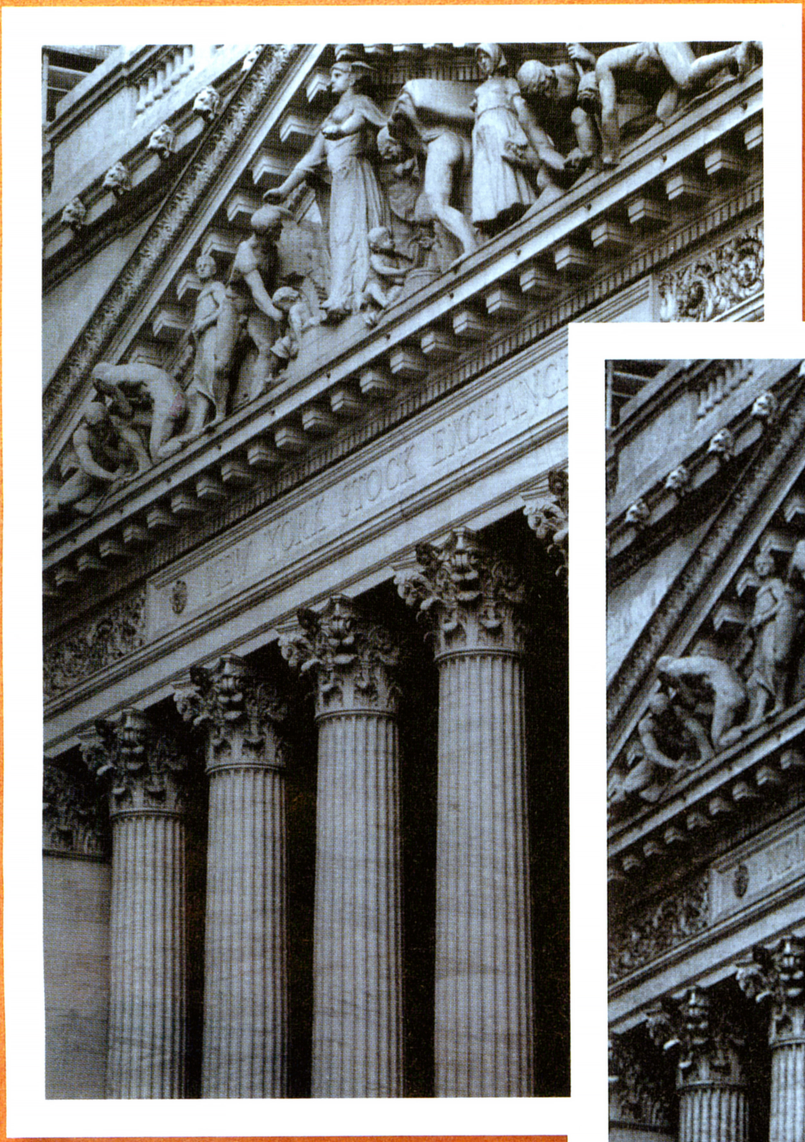
FAX番号 東京 03-3455-5962 ・仙台 022-211-5730 ・名古屋 052-936-0758
大阪 06-444-4580 ・広島 082-240-6729 ・福岡 092-411-9510

●お手元のFAX(GⅢモード対応)から電話し、メッセージ通りに操作して下さい。情報内容については番組目次(情報番号[1])でご確認ください。各製品のFAX情報番号は以下の通りです。▶BJC-600J……[101] ▶BJC-35V……[114] ▶BJC-400J……[109] ▶BJC-820J……[106] ▶BJC-880J……[107] ※プッシュ回線でご利用下さい。(ダイヤル回線の場合はトーン切替えが必要になります。)※通信料はお客様のご負担になります。

請求券 BJC-600J
50518-306
14-945

資料請求 No.021

そのプリンタ、ビジュアルに説得力がありますか。



写真

New York Stock Exchange

[ニューヨーク株式取引所] アメリカのみならず、世界最大の株式取引所としてあまりにも有名。
起源はコーヒーハウスでの取引の始まった1791年にさかのぼることができる。
近代資本主義の発展とともに歩んできたその証をあたかも精巧にできた威厳のある外観が物語っているようである。

レーザショットのイメージデータ出力

※レーザショットの出力サンプルは、Photo Shop3.0Jで取り込んだ画像データを、Page Maker 5.0Jを使用してLBP-A404Fのファインイメージモードで出力したものです。

選べるのはキヤノン。選ばれるのはキヤノン。

シリーズ最速のA3機	CADやDTPに役立つA3機	高品位を追求したB4機	ビジネススタンダードB4機	省エネ・高画質のA4機	画期的なパーソナルA4機	プロにPostScript™B4機	お得なPostScript™B4機	身近なPostScript™A4機
LBP-A309GⅡ	LBP-A304GⅡ	LBP-B406GⅡ	LBP-B406EⅡ	LBP-A404GⅡ	LBP-A405Jr.	LBP-B406PS	LBP-B406PS・Lite	LBP-A404PS・Lite
¥328,000（税別）	¥258,000（税別）	¥218,000（税別）	¥188,000（税別）	¥118,000（税別）	¥98,000（税別）	¥520,000（税別）	¥370,000（税別）	¥348,000（税別）

Canon

FINE
写真プリントに迫る、リアルな高画質。

文字だけでは伝えきれないイメージも、ビジュアルならすぐに理解してもらえることがある。"ビジュアル・コミュニケーション・プリンタ"をコンセプトに生まれたレーザショット「A404F」。新搭載のファインイメージモード*1により、600dpiの高解像度で、画像データをそのままアウトプット。ドットを感じさせない出力は、まさにリアル高画質と呼ぶにふさわしいニュアンスまで実現しています。またキヤノン独自のページ記述言語「LIPS」は、これまで通り継承し、その対応のソフトも現在900本を超える充実ぶりです。情報の作り手と受け手のいい関係のために、キヤノンがまた、パーソナルプリンタのあり方を大きく変えました。

FAST
わずか10秒で、クイックスタート。

気になるウォームアップ時間も「A404F」なら、スイッチオン後わずか10秒で完了。その秘密は、クイックスタートとバツグンの省エネ効果をもたらすことから話題となったキヤノン独自の新技術「オンデマンド定着方式」にあります。そしてこの画期的な方式とコントローラの効率化によって、当社従来機で28秒かかったのが、ここまで短くなったのです。しかもスタンバイ時なら、ウォームアップ時間0秒でプリント処理が行え、プリントアウトに要するトータル時間を大幅に短縮できます。つねに快適なプリンティング環境をおとどけしたいと願う、キヤノンのテクノロジーとアイデアの結晶が、ここにも息づいています。

FRIENDLY
ユーザ本位のアイテムを標準添付。

初めてレーザショットをお使いのユーザのために、強力なアイテムを標準添付しました。高品位で多彩なプリントアウトをサポートする日本語Microsoft® Windows™ 3.1プリンタドライバに、ハーフトーン256階調や拡大縮小機能など備えたImageドライバ、パソコンの画面からプリンタ設定が手軽にできるプリントユーティリティ、さらにイージーメンテナンスを実現する一体型トナーカートリッジを1本同梱しました。もちろんMacintoshユーザには、充実したオプションでフルに対応。このほかにも、多彩な内蔵フォントをはじめ、使い勝手をこれまで以上に向上させた「A404F」。あなたもその実力をぜひご体感ください。

豊かな表現力が、コミュニケーションを広げる。

Visual Communication Printer

NEW

<スーパーレーザショット>

SUPER LASER SHOT

LBP-A404F A4対応 **¥138,000**(税別)

Ecology, Economy & Reliance
人に、地球にやさしいテクノロジー。

キヤノンのテクノロジーが、世界から高い評価を得ています。スタンバイ時の消費電力を約4.6Wまで低減したオンデマンド定着技術は、米国環境保護庁(EPA)「第1回ENERGY STAR COMPUTERS AWARD技術革新部門賞」を受賞。またLBPの生産、開発、サービスでISO9000*2シリーズ(品質保証に関する国際規格)認証も取得。さらに使用済みのトナーカートリッジは有効利用するなど、こうした努力が実り、LBP累積生産台数は2,000万台を超えています。皆様の信頼にお応えするために、さらなる進化をめざすレーザショットです。

energy EPA POLLUTION PREVENTER

LLOYD'S REGISTER QUALITY COMPANY ISO9001　NATIONAL ACCREDITATION OF CERTIFICATION BODIES

キヤノン㈱周辺機器事業本部ISO9001認証取得。

*1 オプションの拡張RAMボードの増設(2.5MB)が必要です。*2 キヤノン株式会社 周辺機器事業本部の品質マネージメントシステムに対して、LRQA(Lloyd's Register Quality Assurance Ltd.)より、ISO9001の認証を受けました。●出力にはアプリケーションソフトまたは、レーザショットの各対応のプリンタドライバが必要です。●LBP-B406PS/PS・Lite、LBP-A404PS・Liteは、PostScript™専用機で、「LIPS」モード及びエミュレーションモードはサポートしていません。●「LIPS」はキヤノン株式会社の商標です。●価格は税別、トナー別売(A309GII・A404F・A404GII・A405Jr.は除く)です。●Microsoft、Microsoft Windowsは、米国マイクロソフト社の商標です。●Macintoshは、アップルコンピュータ社の商標です。●PostScriptはアドビシステムズ社の各国での商標または登録商標です。●広告に記載された社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。●The ENERGY STAR™ emblem does not represent EPA endorsement of any product or service.

キヤノン株式会社・キヤノン販売株式会社 〒261 千葉県千葉市美浜区中瀬1-7-2 レーザショットに関してのお問い合わせは、レーザショットコールセンター☎(03)3455-9320お客様相談センター/札幌(011)728-9000/仙台(022)265-9000/名古屋(052)937-9000/大阪(06)441-9000/広島(082)248-9000/高松(0878)21-9000/福岡(092)411-9000<受付時間>9:00~12:00、13:00~17:30 月曜日~金曜日(祝日除く)▼詳しい資料を差し上げます。下の請求券をハガキに貼り、住所、氏名、勤務先、部署名、電話番号を明記のうえ、〒261千葉県千葉市美浜区中瀬1-7-2キヤノン販売㈱宣伝部LBP-A404F係までお送りください。

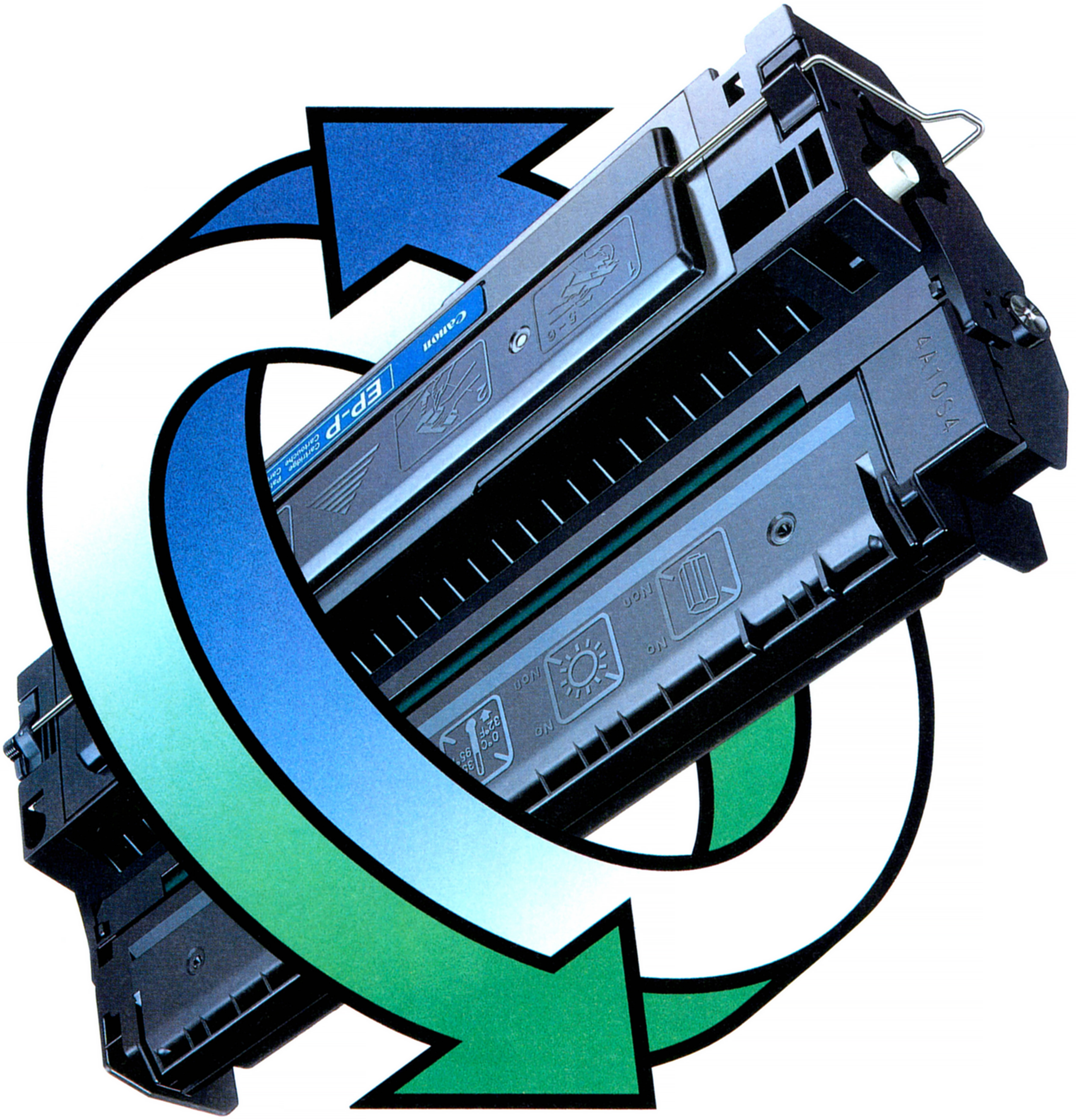
レーザショットの詳しい情報を至急ご希望の方は、キヤノンFAX情報サービスまで	FAX番号	東京 03-3455-5962 / 仙台 022-211-5730 / 名古屋 052-936-0758	大阪 06-444-4580 / 広島 082-240-6729 / 福岡 092-411-9510

●お手元のFAX(GIIIモード利用可能なもの)から電話をおかけになり、メッセージ通りに操作してください。●通信料はお客様のご負担になります。●FAX情報番号は下記の通りです。*ダイヤル回線の場合は、メッセージ通りにトーン切り替えをしてください。

■「LIPS」A3/B4:102 ■A404GII:103 ■PSシリーズ:111 ■A405Jr.:112 ■A404F:115

請求券LBP 50518-306 09-A10

資料請求 No.023



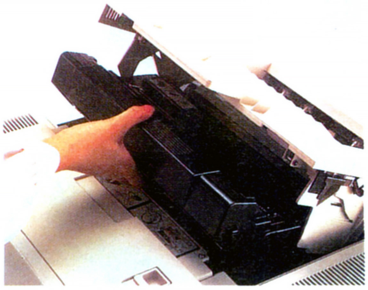
レーザビームプリンタ、パーソナル複写機、電子ファイル、そして普通紙ファクス。すべてのアウトプットに数多くの革命をもたらした、キヤノンのカートリッジ技術。画像メカニズムの心臓部を丸ごと交換する。この画期的方式は優れた高画質の維持と、いつトナーが切れても、誰もが手や服を汚さず簡単に交換できる扱いやすさを実現させました。ところで、あなたはカートリッジのもうひとつの大きなメリットをご存じでしょうか。環境への優しさ。すなわちリサイクルのシステムをいち早く確立し、世界規模で実施している点です。リサイクルを重視した設計のキヤノン・カートリッジは回収後、丁寧に分解され分別、洗浄。部品ごとに再生・再利用可能かを入念に検査。本体重量の95%以上がカートリッジをはじめ、様々な製品の素材として活用されます。その際ぜひ必要となるのは、ご使用済みのカートリッジをご案内のお店へ

Canon

高画質と扱いやすさでは有名なカートリッジですが、リサイクルを考えて設計してあり、世界中で成果をあげているという話は、意外と有名ではありません。

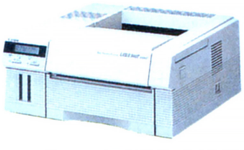
――――――――――――だから、お伝えします。

お持ち頂くことです。※このリサイクルシステムは、キヤノンカートリッジをお使いになっている皆様のご協力をもって完成します。あなたのカートリッジも新しく生まれ変わり、今日もどこかで役立てられています。



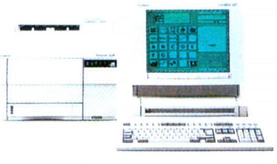
※ご使用済みカートリッジは、お買い求めになったお店、またはキヤノン販売各営業所、ゼロワンショップ、サービスセンターまで。なお、詳しくは製品パッケージ同梱の案内書をご覧下さい。

キヤノンカートリッジを搭載した製品群はラインアップも豊富。ぜひオフィスでご家庭でご活用下さい。



レーザショット LBP-A404F

ファミリーコピア FC230
「コピア」は登録商標です。



キヤノファイル フェニックスPRO

キヤノファクス L700

〒146 東京都大田区下丸子3-30-2 キヤノン株式会社

資料請求 No.025

今日からわたしはカウボーイ。

1985年、アイオワ州の牧場で生まれたときから、つねに、最新の技術を“どこよりも早く”、
最高の性能を“どこよりも安く”お届けしているGATEWAY2000。
仕事もすいすい進む、再高速のPentiumプロセッサ。趣味だって本格的にこなせる高速グラフィックアクセラレータ。
楽しく仕事、本気で遊ぶ。ゲートウェイを買った日から、ビジネスマンもビジネスカウボーイ。
オフィスを変える高性能が、おたくで買える低価格になっている。
「ハイパフォーマンス＆ローコスト」の目印です。あなたも“牛”を飼いませんか。

GATEWAY2000

"You've got a friend in the business."®

ゲートウェイを買うボーイ。

業界初＊！ペンティアム120搭載の最高速マシン **New!**

P5-120J

- Intel 120MHz Pentium™ Processor ■16MB RAM
- 256KB Cash ■1GB IDE Hard Drive ■3.5インチFDD (2-mode)
- ATI Mach64 Graphics on PCI Local-bus with 2MB DRAM
- 4倍速CD-ROMドライブ
- タワーケース (H 582 × W 191 × D 434 mm)
- 3 ISA、3 PCI、1 PCI/ISA Slots
- 106 日本語キーボード
- 日本語 MS-DOS6.2/V, MS-Windows3.1, MS-Works
- 17インチGATEWAYモニタ
- 1年間無償オンサイトサポート

＊当社調べ

特別価格 **434,000**円

モニタ無し価格**379,000**円

さらに手頃になった高速ペンティアム搭載モデル

P5-100J

- Intel 100MHz Pentium™ Processor ■16MB RAM
- 256KB Cash ■1GB IDE Hard Drive ■3.5インチFDD (2-mode)
- ATI Mach64 Graphics on PCI Local-bus with 2MB DRAM
- 4倍速CD-ROMドライブ
- タワーケース (H 582 × W 191 × D 434 mm)
- 4 ISA、2 PCI、1 PCI/ISA Slots
- 106 日本語キーボード
- 日本語 MS-DOS6.2/V, MS-Windows3.1, MS-Works
- 17インチGATEWAYモニタ
- 1年間無償オンサイトサポート

特別価格 **389,000**円

モニタ無し価格**334,000**円

大容量のペンティアム搭載モデル

P5-90J

- Intel 90MHz Pentium™ Processor ■16MB RAM
- 256KB Cash ■1GB IDE Hard Drive ■3.5インチFDD (2-mode)
- ATI Mach64 Graphics on PCI Local-bus with 2MB DRAM
- 4倍速CD-ROMドライブ
- タワーケース (H 582 × W 191 × D 434 mm)
- 4 ISA、2 PCI、1 PCI / ISA Slots
- 106 日本語キーボード
- 日本語 MS-DOS6.2/V, MS-Windows3.1, MS-Works
- 17インチGATEWAYモニタ
- 1年間無償オンサイトサポート

特別価格 **373,000**円

モニタ無し価格**318,000**円

ペンティアム搭載のローコストモデル

P5-75J

- Intel 75MHz Pentium™ Processor ■8 MB RAM
- 256KB Cash ■540MB IDE Hard Drive ■3.5インチFDD (2-mode)
- ATI Mach64 Graphics on PCI Local-bus with 2MB DRAM
- 4倍速CD-ROMドライブ
- サウンドカード＆スピーカー
- Baby AT ケース (H 168 × W 429 × D 427 mm)
- 4 ISA、2 PCI、1 PCI / ISA Slots ■106 日本語キーボード
- 日本語 MS-DOS6.2/V, MS-Windows3.1, MS-Works
- 15インチGATEWAYモニタ
- 1年間無償オンサイトサポート

特別価格 **268,000**円

モニタ無し価格**238,000**円

コンパクトなボディに高機能満載の486DX2™モデル

4DX2-66J

- Intel 486 DX2™ 66MHz Processor ■8MB RAM
- 128KB Cash ■540MB IDE Hard Drive ■3.5インチFDD (2-mode)
- Integrated local-bus accelerated graphics with 1MB DRAM
- 4倍速CD-ROMドライブ
- ミニ・デスクトップケース (H 102× W 432 × D 387 mm)
- 5 ISA Slots ■106 日本語キーボード
- 日本語MS-DOS6.2/V, MS-Windows3.1, MS-Works
- 14インチGatewayモニタ
- 1年間無償オンサイトサポート

特別価格 **199,000**円

モニタ無し価格**176,000**円

ボディは軽量級、パワーはデスクトップ並（台数限定）

HANDBOOK 486DX2-50

- Intel 486DX2™ 50MHz ■8MB RAM
- 250MB 15ms IDE Hard Drive ■PCMCIA Type II Slots ×1
- 7.9インチバックライト VGA ディスプレイ
- パラレルポート、シリアルポート、PS/2マウスポート
- 78-Keyキーボード ■NiMHバッテリ、ACアダプタ
- 外付け3.5インチFDD (2-mode) ■シリアルダウンロードケーブル
- 日本語MS-DOS6.2/V、MS-Windows 3.1
- 1.3kg ■H 45 × W 250×D 150 mm

特別価格 **199,000**円

サブノートで10.4インチの大型カラーディスプレイを実現 **New!**

Liberty DX4-100

- Intel DX4™ 100MHz ■12MB RAM
- 720MB 15ms IDE Hard Drive ■PCMCIA Type II Slots ×2
- 10.4インチバックライト VGA ディスプレイ
- パラレルポート、シリアルポート、PS/2マウスポート
- 78-Keyキーボード ■NiMHバッテリ、ACアダプタ
- 外付け3.5インチFDD (2-mode) ■赤外線通信機能
- 日本語MS-DOS6.2/V、MS-Windows 3.1, MS-Works
- 1.8kg ■H 41 × W 253×D 202 mm

特別価格 **399,000**円

NIFTY-Serve GATEWAY2000 フォーラム

最新の情報やドライバの提供など
オンラインでユーザーサポート。
コマンド'GO FGATEWAY'でアクセスできます。

★GATEWAY2000の製品は、つねに最新の技術と最高のスペックを追求するため予告なしに規格・仕様等を変更することがあります。予めご了承下さい。
★Intel Insideのロゴは Intel社の商標です。★MS-Worksは、ワープロ、表計算、データベースの統合ソフトです。★記載されている商品名および社名は各社の商標あるいは登録商標です。

CALL NOW! 0120-2000-95 FAX.03-3544-8201

パワー全開、75MHz Pentium™。どれを選んでも¥198,000。

75MHz Pentium™搭載 MINI TOWER

BRAVO MS-T

発売記念特別価格 **¥198,000**（平成7年6月末日まで）標準価格257,000円

intel inside pentium

MINI TOWER Bravo MS-T モデル543W

●Pentium（75MHz）●256KBセカンドレベルキャッシュ●標準8MB 最大128MBメモリ●1MB/2MBビデオRAM
●64bit PCI ローカルバスビデオ/最大1,024×768ドット●3モード3.5"フロッピー×1●540MB HDD（E-IDE）最大6台まで増設可
●PCI×2/ISA×5●AST FlashBIOS/Plug&Play●MS-DOS/V、MS-Windowsプレインストール済●Energy Star対応

＊90MHzモデルも今なら特別価格で。詳しくは下記AST代理店までお気軽にお問合せください。

75MHz Pentium™搭載 MID SIZE

BRAVO MS

発売記念特別価格 **¥198,000**（平成7年6月末日まで）標準価格257,000円

intel inside pentium

MID SIZE Bravo MS モデル543W

●Pentium（75MHz）●256KBセカンドレベルキャッシュ●標準8MB 最大128MBメモリ●1MB/2MBビデオRAM
●64bit PCI ローカルバスビデオ/最大1,024×768ドット●3モード3.5"フロッピー×1●540MB HDD（E-IDE）最大3台まで増設可
●PCI×2/ISA×3●AST FlashBIOS/Plug&Play●MS-DOS/V、MS-Windowsプレインストール済●Energy Star対応

＊90MHzモデルも今なら特別価格で。詳しくは下記AST代理店までお気軽にお問合せください。

75MHz Pentium™搭載 LOW PROFILE

BRAVO MS-L

発売記念特別価格 **¥198,000**（平成7年6月末日まで）標準価格257,000円

intel inside pentium

LOW PROFILE Bravo MS-L モデル543W

●Pentium（75MHz）●256KBセカンドレベルキャッシュ●標準8MB 最大128MBメモリ●1MB/2MBビデオRAM
●64bit PCI ローカルバスビデオ/最大1,024×768ドット●3モード3.5"フロッピー×1●540MB HDD（E-IDE）最大2台まで増設可
●ISA×1/ISA・PCI×1●AST FlashBIOS/Plug&Play●MS-DOS/V、MS Windowsプレインストール済●Energy Star対応

＊90MHzモデルも今なら特別価格で。詳しくは下記AST代理店までお気軽にお問合せください。

ASTはもうハイスペックPentium™ファミリー。今なら75MHzミニタワーも発売記念特別価格です。

パワフルな90MHz Pentium™はもちろん、注目のジャストサイズPentium™/75MHzを新たに搭載。ロープロファイルからミニタワーまでオールPentium™でラインアップしたAST新ブラボーMSファミリー登場。発売記念特別価格の今こそハイスペックPentium™マシンをその手に。

ALL HI-SPEC Pentium™ FAMILY

BRAVO MS

■intel insideは米国インテル社の米国での登録商標です。■MS-DOS、MSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
■Windowsは米国マイクロソフト社の商標です。
■その他、本広告で登場する製品名は各社の商標および登録商標です。※製品の仕様その他は、予告なく変更する場合があります。

AST正規代理店

ソフトバンク㈱…………03-5642-8088
ダイワボウ情報システム㈱‥06-281-1761
三井物産デジタル㈱……03-3219-1401
㈱ソフマップ……………03-3253-9400
㈱亜土電子工業（T-Zoneミナミ）…03-3257-2771
カテナ㈱…………………………03-3615-9041
サンテク㈱………………………0120-301739

AST® COMPUTER

ASTリサーチ・ジャパン株式会社
〒168 東京都杉並区和泉3-59-23 ASTビル
TEL 03-5300-5811㈹ FAX 03-5300-5861

資料請求 No.028

iiyama

Windows標準、17"一体型パソコン新登場!

17" + 高拡張性 + コンパクト + DX2/66MHz = 198,000円

Windowsが本格的に使いこなせる一体型では業界初の17"モニタ。最新のアパーチャグリル方式の大画面です。

空きスロットはVL/ISA×1基、ISA×4基を用意。高拡張性に富んでいます。長く使える成長するマシンです。

17インチ大画面でありながら、パソコンはもちろんスピーカをも内蔵しコンパクトなボディサイズを実現。

CPUは高速Intel486DX2/66MHz。その安定した信頼性は折り紙つきです。また、Intel DX4/100MHzへのグレードUPも可能。

ビジネスユースに徹したWindows標準モデル

AD6617　198,000円

●CPU: Intel486™DX2 66MHz ●RAM: 8MB 最大64MB ●HDD: 340MB(2ドライブ内蔵可能) ●FDD: 3モード ●VIDEO: CIRRUS LOGIC GD-5428 1MB ●CACHE: 128KB ●米国DESPER社のSPATIALIZER内蔵アンプ付ステレオスピーカ搭載 ●サイズ: W430×D453×H426

ソフトインストールも簡単なCD-ROM搭載モデル

AD6617A　248,000円

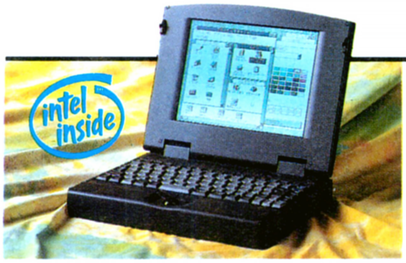
●基本スペックはAD6617に準ずる。●倍速フォトCDマルチセッション対応CD-ROMドライブ内蔵 ●16bitステレオサウンド ●MS-DOS6.2/V, MS-Windows3.1インストール

マルチメディア対応フルスペックモデル

AD6617B　298,000円

●基本スペックはAD6617Aに準ずる。●ビデオキャプチャー機能付きTVチューナー内蔵

ディスプレイ: 17インチアパーチャグリル・0.25mmAGピッチ・低反射帯電防止コート・短残光ブラウン管・fH30〜86kHz fV50〜160Hz・推奨解像度1024×768(ノンインターレース)



PC98とDOS/Vの両方に対応する3モードFDD搭載

Hello NT4100　336,000円

●CPU: Intel DX4™ 100MHz ●LCD: 10.3"DSTN ●RAM: 4MB ●HDD: 200MB ●FDD: 3モード ●VIDEO: CIRRUS LOGIC GD-6440 1MB ●CACHE: 128KB ●PCMCIA: TYPEⅣ

●MS-DOS6.2/V、MS-Windows3.1インストールモデル
Hello NT4100i 351,000円

飯山電機株式会社

〒103 東京都中央区八重洲1-4-21
TEL.03-3231-8401(代表)
通信販売とサポートのお問い合わせはこちらまで。
FreeDial 0120-1-48633 長野県長野市北尾張部710-1
月〜金9:00〜17:00 除・祝祭日及び弊社休業日

※記載の会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
※価格は、メーカー希望小売価格です。
※写真は、AD6617Bです。
※AD6617Bは、5月発売予定です。
※Energy Starのエンブレムは、EPAが本製品を保証するものではありません。

資料請求 No.029

iiyama

Helloシリーズに、17″アパーチャグリル新登場!

17″アパーチャグリル + マイコン + fh92kHz + 0.25 = 108,000円

New

読者と月刊PCで選ぶ
Monthly PC Best Product PC OF THE YEAR 1994
ソフトバンク株式会社
★受賞したのは、MF-8617です。

AGピッチ0.25㎜に3ガン・3ビーム電子銃を結合したダイヤモンドトロンを採用し、ハイコントラストとキレのいい画像を実現しました。表面処理には、目の疲労を抑える外光反射低減と静電気による帯電を大幅に減らす特殊コーティングを使用しています。また、対応周波数24.8〜92kHz・画面操作オンスクリーン・省電力機能(VESA DPMS、NUTEK、EPA適合)・スウェーデン規格MPR-II準拠・Windows95で提唱されているDDC1™など、これからの成長するコンピュータに幅広く対応しています。これだけの機能を装備しながら奥行きは、420㎜におさえたコンパクト設計です。

108,000円

17インチアパーチャグリル0.25 *MT-8617E*

Hello II

98シリーズ、DOS/V、MacなどのPCに対応/17インチアパーチャグリル・AGピッチ0.25㎜・低反射帯電防止コート・短残光ブラウン管/水平周波数fH24.8〜92kHz/垂直周波数fV50〜160Hz/最大解像度1280×1024/ノンインターレース/表示色 無限色/オンスクリーン/DDC1™対応

総合対応表

		解像度	水平周波数(kHz)	垂直周波数(Hz)	対応
98系	従来機/FELLOW	640×400	24.8	56	○
	MATE	640×400	24.8	56	○
		640×480	31.5	60	○
	ウィンドウアクセラレータボード	640×400	24.8	56	○
		640×480	31.5	60	○
		1120×750	50.0	60	○
		1024×768	56.5	70	○
	フルカラーボード	1280×1024	64.7	60	○
	PCPKB4	640×400	24.8	60	○
		640×480	31.5	60	○
		800×600	37.9	60	○
		1024×768	48.4	60	○
		1120×750	50.0	60	○
		1280×1024	65.0	60	○
AT系	VGA	640×480	31.5	60	○
	VGA	640×480	37.8	72	○
	S-VGA	800×600	48.0	72	○
	S-VGA	1024×768	56.5	70	○
	S-VGA	1280×1024	64.0	60	○
	*1 S-VGA	1280×1024	78.9	74	○
	XGA	1024×768	56.5	70	○
Mac	13″モード	640×480	35.0	67	○
	*2 16″モード	832×624	49.7	75	○
	*3 19″モード	1024×768	60.2	75	○
	*4 21″モード	1152×870	68.7	75	○
その他	インターレースモード	——	——	——	×

●MF-8615Bは、*1、*2、*3、*4には対応しておりません。●MT-8617E/MF-8617B・8517Bは、*4には対応しておりません。●Mac接続の際は、専用アダプタあるいはケーブル等が必要となり、場合によっては接続出来ない事がありますので、必ず前もってご相談下さい。
●その他サードパーティのグラフィックボードにも対応しておりますのでご相談下さい。

取扱店

【北海道/東北地区】
●ICカプセル北見 0157-23-8444
●㈱エス・イー・シーシステムイン南北海道 0138-26-9801
●㈱OAシステムプラザ札幌店 011-210-8812
●㈱OAシステムプラザ仙台店 022-268-5541
●コナン販売 札幌本店 011-272-9800
●コナン販売 盛岡店 0196-22-4661
●コナン販売 仙台店 022-235-4544
●コナン販売 郡山店 0249-52-6800
●システムイン青森 0177-73-2696
●システムイン八戸 0178-46-2083
●システムイン弘前 0172-33-5157
●つうけんテレショップ 011-756-1161
●㈱継田電機商会 0188-46-8141
●ツクモ札幌店 011-241-2299
●DEPOツクモ2番街店 011-242-3199
●電技パーツ青森 0177-77-4141
●電技パーツ八戸 0178-43-7034
●電技パーツ弘前 0172-33-5157
●㈲204 022-374-4086
●パソコンのイシダ札幌 011-241-4608
●パソコンのイシダ釧路 0154-25-6168
●パソコンのイシダ帯広 0155-23-1050
●ヨドバシカメラ郡山店 0249-31-1010
●ヨドバシカメラ仙台西口店 022-215-1010
【関東地区】
●㈱ウェーブアイ湘南台店 0466-43-1771
●㈱ウェーブアイ大和店 0462-62-9898
●㈱エーワン 0474-33-9800
●㈱OAシステムプラザ横浜西口店 045-314-6637
●コジマK&P宇都宮店 0286-62-0002
●コジマMAC CENTER 0286-25-9013
●コナン販売㈱前橋店 0272-23-3456
●コナン販売㈱つくば学園店 0298-52-6917
●コナン販売㈱東大宮店 048-687-3822
●コナン販売㈱水戸店 0292-43-8188
●埼玉OAセンター 0492-46-3101
●C-You 荒川沖店 0298-42-9521
●C-You 鹿島一番館 0299-93-4420
●C-You 東海店 0292-83-3400
●C-You 取手東店 0297-72-5760
●J&P本厚木店 0462-25-5151
●J&P横浜店 045-313-6711
●システムポート筑波 0298-52-4141
●㈱ステップ 0473-98-7777
●SEIBU 横浜関内店 045-664-5581
●SEIBU 平塚南口店 0463-24-5851
●SEIBU 所沢店 0429-39-5888
●西武パソコンプラザ幕張店 0474-52-4511
●Sofcom 川越西口店 0492-48-1361
●Sofcom 本厚木店 0462-22-9061
●Sofcom 藤沢店 0466-26-1281
●Sofcom 松戸東口店 0473-66-2001
●ソフトクリエイト 045-314-4777
●㈱ソフマップ大宮店 048-648-2011
●㈱たけのうち電機システムハウスP&C 0278-23-8000
●T-ZONE 宇都宮店 0286-63-4949
●T-ZONE 上尾店 048-774-0511
●T-ZONE 横浜店 045-641-7741
●テック情報システム㈱ 0272-35-3232
●TeleNic 川崎店 044-222-0281
●TeleNic 千葉店 043-225-3321
●TeleNic 横浜西口店 045-322-5011
●TeleNic 大宮店 048-647-1492
●Nic 大船店 0467-45-3422
●Nic船橋店 0474-25-4511
●ノジマ 0427-53-1422
●HARD・OFF 16号狭山店 0429-52-0888
●パソコンランド21本店 0277-45-2721
●パソコンランド21宇都宮戸祭店 0286-43-7221
●パルテック湘南店 0466-24-0098
●パルテック所沢店 0429-95-2630
●PCワークショップ横浜店 045-201-2650
●FLEX フクオカムセン川越店 0492-22-0362
●FLEX フクオカムセン254BP店 0492-26-2311
●マイコンショップ川口 048-222-8655
●ヤマダ電機前橋コンピュータ館 0272-35-2266
●ヤマダ電機宇都宮コンピュータ館 0286-32-5707
●ヤマダ電機コンピュータ高崎 0273-63-6366
●ヨドバシカメラ横浜店 045-313-3030
【東京地区】
●㈲アイ・エヌ・シー 0424-91-0181
●㈱アイ・ツー 03-3258-1198
●㈱アイ・ツー1号店 03-3254-1215
●㈱アイ・ツー2号店 03-3254-1212
●㈱アイ・ツー3号店 03-3254-1214
●アサヒシステム㈱ 03-3251-7691
●㈱亜土電子工業IBM 03-3257-2750
●亜土電子工業パーツショップ 03-3257-2675
●㈱OAシステムプラザ東京店 03-3255-9188
●㈱OAシステムプラザ八王子店 0426-46-9761
●㈱OAシステムプラザラジ館店 03-5295-0127
●オムロンマイコンシステムズ㈱本社 03-5543-3060
●関東電子㈱マイコン営業部 03-3257-6221
●関東電子㈱秋葉原支店 03-3257-6217
●㈱クラスター 03-3257-3261
●㈱コム 03-5295-2311
●㈱コンピュータバンク 03-3797-1221
●㈱コンピュータプロ秋葉原本店 03-5256-0191
●㈱さくらや池袋S60通店 03-3980-3508
●㈱さくらや池袋東口店 03-3590-1104
●㈱さくらや渋谷店 03-3770-8762
●㈱さくらや新宿西口店 03-3348-6398
●㈱CSKマイコンショップ新宿西口店 03-3342-5533
●シスペック㈱ 03-3257-6337
●ジャパンシーコム㈱ 03-3258-6301
●J&P 渋谷店 03-3496-4141
●J&P 八王子店 0426-26-4141
●J&P 町田店 0427-23-1313
●SEIBU 高田馬場店 03-5273-8550
●ソフトクリエイト 03-3486-6541
●Sofcom 新宿西口店 03-3340-5631
●Sofcom 吉祥寺北口店 0422-22-4621
●㈱ソフマップ2号店 03-5256-2927
●㈱ソフマップ新宿2号店 03-3343-3362
●㈱ソフマップ新宿3号店 03-3344-5831
●㈱ソフマップ1号店Chicago 03-3253-9190
●㈱ソフマップ10号店 03-3258-7064
●㈱ソフマップ12号店 03-3253-0631
●TWO-TOP 03-3257-9801
●九十九電機㈱パソコン本店 03-3253-5599
●九十九電機㈱ニューセンター店 03-3251-0987
●九十九電機㈱5号店 03-3251-0531
●T-ZONE アウトレット 03-3257-2680
●T-ZONE ミナミ 03-3257-2770
●TeleNic 町田店 0427-24-2881
●TeleNic 池袋東口店 03-3983-4511
●TeleNic 池袋西口店 03-5992-1241
●東京写光販売㈱ 03-3834-1071
●DOS/Vパラダイス 03-3257-0490
●Nic 池袋東口店 03-3989-9757
●Nic 渋谷店 03-3498-0671
●Nic 八王子店 0426-42-6911
●パソコンシティー 03-3257-4835

資料請求 No.030

あこがれの21″モニタに手が届く

21″ ＋ マイコン ＋ fh85kHz ＋ 0.28 ＝198,000円

拝啓　部長様

いつも飯山電機にご注目いただき、まことにありがとうございます。さて、私どもではこのたび21インチモンタの値下げをして、よりお求めやすい価格でご奉仕させていただくことになりました。21インチならウィンドウズも広く見やすく、これまで価格がネックで見送られたお客様にも、経費で落とせる198,000円でお届け申し上げます。どうかこのチャンスをお見逃しなくお買い上げいただきますようお願い申し上げます。

敬具

198,000円

21インチAIマイコン0.28 *MF-8221*

98シリーズ、DOS／V、MacなどのPC・EWSに対応／21インチフラットスクリーン・ハイコントラスト0.28㎜ドットピッチ・低反射帯電防止コート・短残光ブラウン菅／水平周波数fH24.8〜85kHz／垂直周波数fV50〜120Hz AIマイコン制御／最大解像度1600×1280／ノンインターレース／表示色 無限色

●パソコン情報館インコム秋葉原店 03-3255-6201
●パソコン情報館インコム98プラザ 03-5951-2511
●パソコン情報館インコムDOS/Vゾーン 03-5951-2321
●バルテック立川店 0425-28-1933
●PCワークショップ秋葉原店 03-5295-1970
●㈱ビックカメラ 03-5396-1111
●㈱フリーウェイ 03-3888-5244
●プロサイト㈱ 03-3255-1517
●ポイント 03-3870-9801
●マルゼンムセン 03-3255-4911
●三井物産デジタル㈱本社DELL事業部 03-3219-1401
●三井物産デジタル㈱PCiN事業部 03-3219-1401
●明電商事情報機器部第1課 03-3769-3243
●ヨドバシカメラ新宿西口店 03-3346-1010
●ヨドバシカメラ新宿東口店 03-3356-1010
●ヨドバシカメラ上野店 03-3837-1010
●ヨドバシカメラ八王子店 0426-43-1010
●吉葉無線電機㈱ 03-3253-3253
●㈱リース電子 03-3256-1481

【東海/北信越地区】
●㈱アキバ 0256-62-3694
●㈱いとう 0262-21-5544
●インバルストヤマ 0764-33-1833
●㈳栄電社テクノ大須 052-252-0181
●㈳栄電社テクノ名古屋 052-581-1241
●エプソンダイレクト㈱ 0120-54-5101
●㈱OAシステムプラザ静岡店 054-251-7155
●㈱OAシステムプラザ浜松店 053-458-3755
●㈱OAシステムプラザ名古屋店 052-332-5233
●㈱OAシステムプラザ名古屋アメ横店 052-264-9715
●㈱OAシステムプラザ大須店 052-265-1650
●おんがくや 0762-47-1010
●㈱シマコーシステム 0263-26-4270
●下越通信工業㈱ 025-245-5588
●関東電子㈱名古屋支店 052-571-1141
●㈱岐阜コンピュータサービス 0583-71-2977
●㈱グットウィル1号店 052-263-4755
●㈱グットウィル2号店 052-262-8584
●㈱コムロード上前津本店 052-263-5828
●㈱コムロード浜松店 0534-53-0614
●㈱コムロード豊田店 0565-32-3932
●㈱コムロード豊橋店 0532-53-9214
●㈱コメ兵 パートII 052-203-0115
●サンミュージック 0762-48-6131
●システムインナカゴミ 0552-75-8800
●システムイン吉野 054-436-0630
●㈱システム・サプライ 0265-78-6882
●ジャム・パソコンショップ 0258-24-2161
●J＆P大須店 052-262-1141
●すみやパソコンアイランド沼津店 0559-23-5700
●すみやパソコンアイランド富士店 0545-51-7227
●すみやパソコンアイランド静岡駅前店 054-255-8819
●すみやパソコンアイランド静岡国吉田店 054-263-5900
●すみやパソコンアイランド浜松店 053-473-3022
●第一無線コンピュータシステム 0268-27-6624
●九十九電機㈱名古屋店 052-263-1655
●九十九電機㈱名古屋2号店 052-251-3399
●デュアルコンピュータ 052-809-1125
●T-ZONE 静岡店 054-264-4120
●テクノプラザ静岡 054-288-8850
●ナガシマ情報通信㈱沼津バイパス店 0559-24-9898
●ナガシマ情報通信㈱流通どおり店 054-265-9898
●ナガシマ情報通信㈱御殿場営業店 0550-83-6996
●パソコンICC富山 0764-25-2131
●パソコンショップウェーブ 052-262-4161
●パソコンショップダイナ岡崎店 0564-54-1256
●パソコンショップダイナ名古屋店 052-261-7830
●バルテック新潟店 025-281-2171
●Pic駅なん店 025-246-0602
●㈱北越電研ICランドDJ 0258-37-1346
●マイコンテック名古屋 052-261-2536
●㈱マイコンランド 0268-24-3515
●丸専マイコンショップ（ジャスコ店） 0258-27-6033
●マルツOAプラザ 0776-27-3728
●マルツ電波二の宮店 0776-25-0202
●マルツ電波敦賀店 0770-24-0202
●マルツ電波金沢店 0762-91-0202
●マルツ電波高林店 053-472-9801
●メルパ浜松本店 053-464-8412
●ヤマダ産業 0267-68-2131

【近畿地区】
●アスコム堀通信 0773-22-1220
●㈲エヌ・エス・ティ・スタッフ 0720-37-2200
●㈱OAシステムプラザ京都店 075-344-0347
●㈱OAシステムプラザ京都2号店 075-344-1060
●㈱OAシステムプラザ大阪店 06-632-4233
●㈱OAシステムプラザ大阪日本橋 06-646-3169
●大西事務㈱ 0794-42-2821
●オムロンマイコンシステムズ㈱大阪支店 06-282-2794
●㈲関西情報システム 0773-27-5305
●関東電子㈱大阪管理課 06-885-2568
●コンピュータのCoCo 0775-21-0050
●システムイン奈良 0742-22-1731
●CBワールドフジノ彦根店 0749-24-6561
●CBワールドフジノ守山店 0775-82-5623
●JOSHINインショップさんのみやいばん館5F 078-231-2111
●せいでんPC-PORT 078-391-8171
●せいでんC・SPACEハーバーランド店 078-391-8800
●せいでんC・SPACE姫路本店 0792-88-1717
●J&P 京都寺町店 075-341-4411
●J&P コスモランド 06-634-3111
●J&P 高槻店 0726-85-1212
●J&P テクノランド 06-634-1211
●J&P 姫路店 0792-22-1221
●J&P ビジネスランド 06-348-1881
●J&P メディアランド 06-634-1511
●J&P U.S.LAND 06-634-1411
●J&P 和歌山店 0734-28-1441
●㈱ソフマップ大阪1号店 06-634-4781
●㈱ソフマップ5号店 06-634-6306
●㈱ソフマップ5号店DOS/Vステーション 06-634-2201
●㈱ソフマップ大阪7号店 06-634-4132
●㈱ソフマップ7号店SAURUS 06-634-9470
●㈱テレコム 0799-23-1633
●㈱なにわ電機 06-631-0631
●西神戸マイコン㈱ 078-611-4194
●㈱ニノミヤ パソコン取扱い各店
●パソコンの館 日本橋店 06-634-6471
●バルテック大阪店 06-645-9501
●バルテック日本橋店 06-636-0162
●PCin梅田㈱エクサム 06-363-4916
●マイコンショップPCS 06-641-4556
●マイコンテック四日市 0593-51-3040
●Mr.ROM 06-308-2161
●㈱メディック 06-317-3656

【中国地区】
●㈲アイテム 086-245-3216
●㈱エノモト電子 徳山店 0834-31-1725
●㈱エノモト電子 山口店 0839-27-7910
●㈱OAシステムプラザ岡山店 0862-21-4133
●㈱OAシステムプラザ広島店 082-240-9669
●サンテク㈱コンピュータステーションCS-1 086-244-6011
●㈱ジョイメイト岡山支店 086-256-4730
●㈱ジョイメイト倉敷支店 086-466-6130
●ダイイチCOMCITY 082-248-4343
●広島建設工業㈱OAセンターヒロケン岡山 086-244-6111
●広島建設工業㈱OAセンターヒロケン鳥取 0857-22-1345
●広島建設工業㈱OAセンターヒロケン米子 0859-29-6001
●フロンティア神代 田布施本店 0820-52-1123
●フロンティア神代 岩国店 0827-32-7171
●フロンティア神代 徳山店 0834-21-8300
●フロンティア神代 福山南蔵王店 0849-28-7580
●フロンティア神代 宇部店 0836-22-0787
●フロンティア神代 八丁堀店 082-227-8900

【四国/九州地区】
●アルファテック大分店 0975-38-2666
●アプライト㈱博多本店 092-481-7800
●アプライト㈱福岡店 092-712-8099
●アプライト㈱大橋店 092-542-1155
●アプライト㈱久留米店 0942-33-7988
●アプライト㈱熊本店 096-384-0901
●OAシステムプラザジークス天神店 092-733-8931
●システムサプライ㈱ 0957-24-2415
●㈱ジョイメイト高松支店 0878-67-0256
●㈱ジョイメイト徳島本店 0886-55-4559
●㈱ジョイメイト松山支店 0899-27-0840
●日電工業㈱ 0878-22-4141
●野田屋電機 0878-51-4545
●パソコンの館 天神店 092-733-0750
●㈱バルテック 093-521-9801
●バルテック熊本店 096-351-9821
●バルテック熊本インター店 096-389-9800
●バルテック小倉本店 093-571-2310
●バルテック小倉駅前店 093-511-2310
●バルテック福岡店 092-733-8927
●パスカルOAサービス 0985-54-7153
●広島建設工業㈱OAセンターヒロケン下関店 0832-52-9800

飯山電機株式会社

〒103 東京都中央区八重洲1-4-21
TEL:03-3231-8401（代表）

※各製品名は各社の商標、または登録商標です。
※価格に消費税は含まれておりません。

資料請求 No.031

21″ダイヤモンドトロンがお客様希望価格で新登場!

21″Diamondtron + マイコン + fh92kHz = 298,000円

29,800円
14インチカラー0.28
SR-7314C

98ノーマル専用
カラーディスプレイモニタ
14インチ・ハイコントラスト0.28mmドットピッチ・帯電防止・ノングレア・短残光ブラウン管／水平周波数fH24.83kHz／垂直周波数fV56Hz／最大解像度640×400ノンインターレース／表示色 無限色

49,800円
15インチマイコン0.28
MF-8615B

98シリーズ、DOS／V、Macなどのpcに対応／15インチフラットスクリーン・ハイコントラスト0.28mmドットピッチ・帯電防止・ノングレア・短残光ブラウン管／水平周波数fH24.8～69kHz／垂直周波数fV50～120Hz／最大解像度1280×1024／ノンインターレース／表示色 無限色

89,800円
17インチマイコン0.26
MF-8617B

98シリーズ、DOS／V、Macなどのpcに対応／17インチフラットスクリーン・ハイコントラスト0.26mmドットピッチ・低反射帯電防止コート・短残光ブラウン管／水平周波数fH23.5～86kHz／垂直周波数fV50～120Hz／最大解像度1280×1024／ノンインターレース／表示色 無限色

84,800円 姉妹機
17インチマイコン0.28 *MF-8517B*

298,000円
21インチアパーチャグリル0.30
MT-8621

98シリーズ、DOS／V、Macなどのpc・EWSに対応。あらゆるCAD／CGソフト・DTPが快適に操作できます。21″アパーチャグリル・AGピッチ0.30mm・低反射帯電防止コート・短残光ブラウン管／水平周波数fH24.8～92kHz／垂直周波数fV50～160Hz／最大解像度1600×1280／ノンインターレース／入力信号2系統(15PIN D－SUB・5BNC)／パワーチルト＆スウィベル／オンスクリーン／パワーマネージメント(VESA・NUTEK適合)／表示色 無限色／リモコン付

※対応表は前頁をご覧ください。
※各製品名は各社の商標、または登録商標です。
※価格に消費税は含まれておりません。

飯山電機株式会社
〒103 東京都中央区八重洲1-4-21
TEL:03-3231-8401(代表)

代理店募集中!!
ただ今、このChaplet及びGENシリーズの販売代理店を募集しています。詳細は『ジーネット』の担当者までお問い合わせください。
（周辺機器の販売も承ります。）
もういちど、期待させてあげる。
新登場の強力サブノートを加え、さらに充実した魅惑のラインナップ。
CHAPLET
GEN
intel inside
CPUのアップグレード可能。究極のDOS/Vノート登場!!
iLuFA 780Note
i486DX4搭載DX4-100と3.3 VoltPentium搭載P5-90の2機種。メモリは最大20MBまで拡張可能。注目の、最新DOS/Vノートの登場です。
■CPU：i486DX4-100MHz（3.3VoltPentium / 90MHz） ■MEMORY：標準4MB・最大20MB
■HDD：520MB ■VIDEO：1MB（外部MAX 1024×768ドット×256色）Chips655xx
■SOUND：16bitSoundBlaster Compatible 2 SpeakerStereo
■LCD：10.4"D-STN Color
■PCMCIA：Type I/II×2 or Type III×1
■KeyBoard：日本語キー＋Fnキー
■Trackball：ポイントスティック・左右ボタン
■I/Oポート：RS-232C（9pin）,パラレル,キーボード,外部CRT,MousePortマイクロフォン&Speaker ExternalJack ■Size：290×220×46.52mm
■Weigt：3.0kg（バッテリ含む）
■付属品：ACアダプタ,TH-2400 NIMHバッテリパック,日本語マニュアル,ユーティリティディスク,キャリングケース
■OPTION：4/8/16MB RAM Dock for SCSI & LAN Card） ■MS-DOS 6.2,Win 3.1,Lotus ORGANIZERインストール済
DX4-100/ ¥298,000
P5-90/ ¥368,000
新しい常識（スタンダード）超軽量サブノート!!
iLuFA 350SuperSubNote
メモリは最大20MB、A5サイズのミニボディで、ビジネスにレジャーに、手軽に携帯できる。現代人の過激なニーズに応える決定版、超小型・超軽量「スーパー・サブ・ノート」です。
■CPU：[DX4-75]i486DX4／75MHz
■MEMORY：（標準4MB）・最大20MB
■HDD：340MB ■LCD：7.8" D-STN Color
■VIDEO：VESAローカルバス接続（外部MAX 1024×768ドット×16色） ■VRAM：512KB
■PCMCIA：Type I/II×2 or Type III×1
■KeyBoard：日本語80キー＋Fnキー
■Trackball：16mm左右ボタン
■I/Oポート：RS-232C（9pin）,パラレル,外部CRT,マウス/キーボード共通,FDD
■Size：236×167×45mm
■Weigt：1.7kg（バッテリ含む）（SX-25のみ1.5kg）
■付属品：ACアダプタ,DURACELL DR30 NIMHバッテリパック,日本語マニュアル,ユーティリティディスク,キャリングケース
■OPTION：4/8/16MB RAM ■MS-DOS 6.2,Win 3.1,Lotus ORGANIZERインストール済
DX4-75 ¥268,000
製造元：Chaplet Systems Inc.
エリート製ボード搭載、強力デスクトップマシン！
GEN-486DX
メモリは最大64MBまで可能。世界が誇るエリート製マザーボード使用。ハードなオフィスワークに最適。『GEN』シリーズの本格派、ハイ・エンドなスタンダードマシンの登場。
■CPU：i486DX2／66MHz
■MEMORY：標準8MB（70NS）・最大64MB
■CASH：256KB
■VIDEO：シリアス1MB（最大2MB）
■HDD：540MB IDE ■FDD3.5×1（3MODE）
■CD-ROM：倍速 ■CRT：15インチ0.28
■SOUND CARD：S/B16bit
■付属品：3ポイントマウス,106キーボード,日本語MS-DOS 6.2/V,日本語MS-Windows 3.1
486DX2-66/ ¥268,000
486DX4-100/ ¥298,000
エリート製ボード搭載、シリーズ最強のマシン！
GEN-Pentium 66/90/100
メモリは最大192MBまで増設可能。世界が誇るエリート製マザーボード使用。倍速CD-ROMドライブ内臓でハイ・パフォーマンスを実現。『GEN』シリーズの最上位マシン登場!!
■CPU：Pentium66/90/100
■MEMORY：標準16MB・最大192MB
■CASH：256KB ■VIDEO：マッハ64/2MB
■HDD：1GB-SCSI ■FDD3.5×1（3MODE）
■CD-ROM：倍速 ■CRT：17インチ0.26
■SOUND CARD：S/B 16bit
■付属品：3ポイントマウス,106キーボード,日本語MS-DOS 6.2/V,日本語MS-Windows 3.1
Pentium66/¥428,000
Pentium90/100の価格は、電話でお問合せ下さい。
製造元：株式会社ジーネット
AMENITY by Northman
Gnet 株式会社ジーネット
●東京 FAシステム部／TEL 03-3765-5356 FAX 03-3762-1319
●大阪 FAシステム部／TEL 06- 537-2617 FAX 06- 536-1640
●名古屋 FAシステム部／TEL 052-882-6863 FAX 052-871-3409
資料請求 No.033

カンタンがいちばん
という人の㊐楽マルチ、新登場。

カンタンいちばん、(楽)ガイドつき。

たとえば、TVが見たいなら画面の(楽)ガイドの中からTVの絵を選ぶだけ。すぐTV/オーディオ操作ができます。初めてでも使えるやさしさなら(楽)マルチです。

マルチに使える、(楽)ソフトが22本。

ワープロから、英会話、お絵かき、ミュージック、そしてゲームまで、買ってすぐ使えるソフトがいっぱい。家族のみんながそれぞれに楽しめます。

(楽)FAXと(楽)ルス番電話つき。

何も買い足さなくてもFAXと留守電機能が使える(楽)マルチ。めんどうな接続不要のオールインワンボディと、見やすい15インチディスプレイも魅力です。

さらに安心の(楽)サポートつき!

◎使い方がわからなくなってもご安心! あれこれ電話で相談できる(楽)サポートつき。◎もっとパソコン上手になれるパソコンスクールクーポン券つき。

UG MULTI NEW

●486ME1LM ¥278,000(税別)　●486ME1LVM(ビデオCDモデル)¥328,000(税別)

●画面はイメージ写真・ハメコミ合成です。

資料請求券 ASCII '95.5.18 UGM

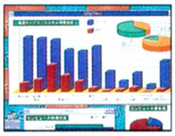
Timely Communication　ハガキにご希望機種名、住所、氏名、電話番号、職業(勤務先)を明記し、資料請求券を貼って下記へ。詳しい資料とカタログ、最新情報を差しあげます。
〒182 東京都調布市布田1-29-2 ビルディング川口 エプソン販売株式会社 「タイムリーコミュニケーション」係

FAXインフォメーション　カタログがいますぐ見たい方は、ファクシミリ付属の電話(プッシュ回線)でお電話ください。※情報メニューは情報番号[0][0]でご確認ください。
札幌(011)221-7911　東京(0424)99-7100　名古屋(052)972-8021　大阪(06)397-4359　福岡(092)452-3305

資料請求 No.034

「もっと情報が見えるノートを」の声に応えて
表示能力2倍※1の800×600ドット10.4インチ大画面を搭載。

「もっと見たい」に応えた拡張ワイド表示800×600 表示情報量の多さは右の画面でご覧のとおり。一度に見える情報が多いぶんお仕事テキパキ。


640×480
▼

800×600

「もっと使いやすく」に応えた一太郎バージョン6※2
買ってすぐワープロ自在。人気のLotusオーガナイザーで個人情報もキビキビ管理。

「もっとベンリに」に応えたCD-ROMドライブ
CD-ROM時代にいち早く対応。大容量ソフトのインストールも快速・快適。

※1：一太郎V6で1.8倍、Lotus1-2-3で1.76倍の内容を表示（当社比） ※2：一太郎は1J/1JRモデルにインストール。

98 PROGRESS 超えて、98新領域へ。

UG MULTI NOTE NEW

●486NATX1（DX4/D-STN）¥288,000税別 ●486NATX1J（DX4/D-STN/一太郎）¥358,000税別 ●486NATX1JR（DX4/D-STN/一太郎/CD-ROM）¥398,000税別
●586NATX1LR（Pentium/D-STN/CD-ROM）¥488,000税別 ●586NATC1LR（Pentium/TFT/CD-ROM）¥598,000税別

●Microsoft Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。●intel insideは米国インテル社の商標です。●一太郎は㈱ジャストシステムの登録商標です。●Lotusオーガナイザーは Lotus Development社の商標です。●記載の会社名、商品名は各社の商標又は登録商標です。●画面はハメコミ合成です。

●エプソンPCインフォメーションセンター エプソンPCへのご質問・ご相談に電話でお答えします。札幌(011)222-7930 仙台(022)214-7623 東京(0424)99-7122 名古屋(052)953-9230 大阪(06)397-0915 広島(082)240-0403 福岡(092)452-3941 ※9:00～17:30月曜～金曜日（祝日を除く） ●パソコンスクール：お問い合わせ・お申し込みはフリーダイヤル(0120)000-654へ。 9:30～12:00/13:00～17:00 月曜日～金曜日（祝日を除く） ●消耗品のお求めはEPSON商品取扱店およびエプソンOAサプライK.K.(0120-251-528)で。●ショールーム 東京：〒101 東京都千代田区外神田3-13-7（無休） 大阪：〒556 大阪市浪速区日本橋5-4-20（水曜休館） エプソン販売株式会社 〒163-08 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル11階

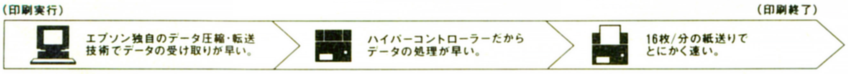
資料請求券 ASCII '95.5.18 UGMN

資料請求 No.035

超高速、ハイパー16PPM。

ハイパーコントローラー搭載で印刷時間を大幅に短縮。
ビジネス効率をアップする、使って実感できる速さです。

こんどのエプソンのハイスピード・エスパーは今までのレーザープリンタとは一味違います。エプソンはオフィスで本当に求められる速さは何かを考え、使って実感できる速さを追求しました。エスパー・レーザーLP-8500は、下の図にあるように、速さを決定するデータ転送、データ処理、トナー転写＆紙送りのすべてをスピードアップ。まず、エプソン独自のデータ圧縮技術でデータ転送を高速化。次に高速RISCプロセッサ・SPARC lite™を搭載したハイパーコントローラーにより迅速にデータ処理。ファーストプリントを大幅にスピードアップさせています。そして、紙送りスピードも毎分16枚（A4）と、従来の2倍もの速さを実現させました。だからこそ、印刷を指令して実際に出力されるまでのトータル出力時間、すなわちスループットが、実感できるレベルまで短縮できたのです。書体も明朝体、ゴシック体、正楷書体アウトラインフォントを標準装備。これまでのエスパー機能も搭載し、性能で、価格で、オフィスのニーズに、スピーディに応えます。



●16PPMに加えハイパーコントローラー搭載（RISCチップ SPARC lite™ CPU）で高速出力。●オプションのマルチプロトコルI/FによりEtherTalk、NetWare、Windows NTなどの様々なネットワークに対応。●600dpi相当の高品位印刷。●最大4種類のパソコンと接続可能、I/F自動切替機能搭載。●2つの拡張スロットを装備。●オプションでIBM系オンラインに接続可能。●最大1050枚までの連続給紙（オプション用紙カセット使用時）。●明朝体、ゴシック体、正楷書体、欧文14書体のアウトラインフォントを標準装備。●オプションのアウトラインフォントカードにより多彩な文章表現。●市販のSIMMで36MBまでメモリ増設が可能。●新開発トナーにより7000枚（A4 5%デューティ時）の印刷が可能に。

NEW

A3対応16PPM超高速エスパー・レーザー

ESPER・LASER

エスパー・レーザー

LP-8500 ￥298,000

（標準価格/税別）トナー標準添付

ESPER=EPSON Solution Printer for NETWORK

エプソン・エスパーインフォメーション
0424-99-7111
受付時間 9:00〜17:30 月〜金（祝日除く）

製品の購入をお考えになっている方の専用窓口です。製品に関する技術的な質問をなさりたい方や、カタログ・詳しい資料をご希望の方は、お気軽にお電話下さい。また、資料請求はハガキでもお受けします。ハガキに製品名、住所、氏名、年齢、職業、電話番号を明記して下記までお申し込みください。送付先：〒182 東京都調布市布田1-29-2 ビルディング川口エプソン販売株式会社エスパーインフォメーション係

ビジネス・ニーズで選べるプリンタ。
エプソン・エスパー・ラインナップ

EPSON

エスパー・プリンタ・ラインナップがまた、新しい進化を遂げました。
オフィスのネットワーク環境に最適な16PPMのハイスピード・エスパーLP-8500。
そして、マイクロ・マッハヘッドを搭載したA3ノビサイズ 超高画質フルカラー・プリンタMJ-5000C。
1200dpi相当から600dpi相当までの印刷クオリティや、幅広い価格バリエーションなどに加えて、
さらに幅広い用途によってお選びいただけるようになりました。すべてのオフィスに
最大の満足を。「選べる」ことに定評のあるエプソンならではのニュー・ラインナップです。

1200dpi相当
A3

A3対応高速エスパー・レーザープリンタ

LP-9000

解像度1200dpi相当の高画質。
ハイパーコントローラー搭載の高速エスパー。

- 1200dpi相当の高品位印刷。
- 速さと美しさを選べるデュアルスピード機能。
- RISCタイプCPU(SPARC lite)搭載。
- 最大4種類のパソコンと接続可能。I/F自動切替機能搭載。
- オプションのマルチプロトコルI/FによりEther Talk、NetWare、Windows NTなどの様々なネットワークに対応。

新価格 ¥328,000 (標準価格/税別)トナー標準添付

1200dpi相当
A3

A3対応Post Script™ Level 2搭載
高速エスパー・レーザープリンタ

LP-9000PS2 F2/F5

グラフィックスやDTPがさらに鮮明に。
純正ポストスクリプト搭載の最上位エスパー。

● アドビシステムズ社純正ポストスクリプト・レベル2搭載。● 1200dpi相当の高品位印刷。● 速さと美しさを選べるデュアルスピード機能。● RISCタイプCPU(AMD社製AM29030・20MHz)搭載。● リュウミンL-KL™・中ゴシック-BBB™・見出ゴMB31™・見出ミンMA31™・じゅん101™＋欧文35書体のアウトラインフォント標準装備(F2はリュウミンL-KL・中ゴシック-BBB＋欧文35書体)。

新価格
日本語2書体 ¥448,000 (標準価格/税別)トナー標準添付
日本語5書体 ¥598,000 (標準価格/税別)トナー標準添付

超精細、つまり高画質。

NEW

スーパー720dpi
A3ノビ

A3ノビサイズ対応画質フルカラープリンタ
エスパー・マッハ・カラー

MJ-5000C

スーパー720dpiを可能にした新開発マイクロマッハヘッド搭載。高画質カラープリンタの新しい世界規準。

● マイクロドット＆マルチサイズドットを実現した新開発マイクロ・マッハヘッドによりスーパー720dpiの高画質印刷。● A3にトンボが打てるA3ノビサイズまで対応。● オプションでアドビ純正カラーPS対応。● Windows用/Macintosh用プリンタドライバ標準添付。● マルチプロトコルI/Fにより、EtherTalk、NetWare、Windows NTなどの様々なネットワークに対応。

¥198,000 (標準価格/税別)インクカートリッジ(カラー・黒)標準添付

600dpi相当
A3

NEW

A3対応高速エスパー・レーザープリンタ

LP-8000SX

ネットワーク時代に対応する
ビジネスのハイコストパフォーマンス・マシン。

● 一般ビジネスソフトに最適。基本機能を継承したビジネスのスタンダードプリンタ。● 高速32ビットCPU(25MHz)。● 600dpi相当の高品位印刷。最大3種類のパソコンと接続可能。I/F自動切替機能搭載。● オプションのマルチプロトコルI/FによりEther Talk、NetWare、Windows NTなどの様々なネットワークに対応。
● 文書の試し刷りなどに使える経済的トナーセーブ機能。

¥198,000 (標準価格/税別)トナー標準添付

1200dpi相当
A4

NEW

A4対応高速エスパー・レーザープリンタ

LP-1600

解像度1200dpi相当の高画質。
ハイパーコントローラー搭載のA4高速エスパー。

● 1200dpi相当の高品位印刷。● 速さと美しさを選べるデュアルスピード機能 ● RISCタイプCPU(SPARC lite)搭載。● オプションのロアーカセットにより最大給紙容量400枚まで対応。同時に2種類のサイズの紙をセット可能。● 最大2種類のパソコンと接続可能。
● オプションのマルチプロトコルI/FによりEther Talk、NetWare、Windows NTなどの様々なネットワークに対応。

¥148,000 (標準価格/税別)トナー標準添付

600dpi相当
A4

A4対応高速エスパー・レーザープリンタ

LP-1000

ハイパフォーマンス
＆コンパクト・エスパー。

- 年賀状や暑中見舞、挨拶状などを美しく印刷できる毛筆(行書)体等3種類のアウトラインフォント標準装備。
- 文書の試し刷りなどに使える経済的トナーセーブ機能。
- 600dpi相当の高品位印刷。● 高速32ビットCPU(16.6MHz)。
- 最大2種類のパソコンと接続可能。I/F自動切替機能搭載。

¥99,800 (標準価格/税別)トナー標準添付

● 会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

● 製品に関する技術的なご質問・ご相談に電話でお応えします。[エプソンインフォメーションセンター]札幌(011)222-7931 仙台(022)214-7624 東京(0424)99-7133 名古屋(052)953-9239 大阪(06)399-1115 広島(082)240-0430 福岡(092)452-3942[受付時間]9:00～17:30月曜日～金曜日(祝日を除く) ● EPSON製品の最新情報をFAXにてお知らせします。[エプソンFAXインフォメーション]ファクシミリ付属の電話機(プッシュ回線使用)から、札幌(011)221-7911 東京(0424)99-7100 名古屋(052)972-8021 大阪(06)397-4359 福岡(092)452-3305にお電話下さい ● ショールーム 東京都千代田区外神田3-13-7 大阪市浪速区日本橋5-4-20(水曜定休日)

消耗品は、お近くのEPSON商品取扱店およびエプソンOAサプライ株式会社(0120)251-528でお買い求めください

エプソン販売株式会社 〒163-08 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル11階

資料請求 No.037

マッハジェット カラーインフォメーション 0424-99-7111

【受付時間】9:00～17:30 月曜日～金曜日(祝日を除く)。———— 製品のご購入をお考えになっている方の専用窓口です。製品に関する技術的な質問やカタログをご希望の方はお気軽にお電話ください。ハガキによるカタログのご請求は製品名、住所、氏名、年齢、職業、電話番号および雑誌名を明記して右記へ。送付先 〒182 東京都調布市布田1-29-2ビルディング川口 エプソン販売株式会社 マッハジェット カラーインフォメーション係

エプソンFAXインフォメーション———— EPSON製品の最新技術をFAXにてお知らせします。ファクシミリ、付属の電話機(プッシュ回線使用)から、札幌(011)221-7911 東京(0424)99-7100 名古屋(052)972-8021 大阪(06)397-4359 福岡(092)452-3305にお電話下さい。ご希望の情報は情報番号00のメニューでご確認下さい。

キレイだと。

EPSON

マッハ技術が生む高精彩画質。伝わる思いも、あざやかです。

エプソンのマッハ技術ならではの高画質720dpi。 720dpiの色彩表現を実現するマッハジェット技術。そのハイテクノロジーを凝縮した「マッハジェット・カラリオ」は、まさにニュアンスまで映し出す美しさ。**フルカラーグラフィックを高速印字。** フォトCDなどのフルカラーグラフィックの出力をさらに高速化。平均約30%※のハイスピード化を実現(MJ-800C)。**うれしい低ランニングコスト。** カラー印刷なら、A4標準原稿(各色7.5%)/1枚あたり約18.2円。モノクロ印字なら、A4標準原稿(ANK1,500文字)/1枚あたり約3.2円のうれしい低ランニングコストを実現しました。(用紙のコストは含みません。)**さまざまな用紙に、鮮やかプリント。** 「マッハジェット・カラリオ」は普通紙、ハガキ、専用OHPシートをはじめ、720dpi高精彩画質を実現するスーパーファイン専用紙、専用光沢フィルムなど、さまざまな用紙に対応します。**セットアップも操作も超カンタン。** 「マッハジェット・カラリオ」にはセットアップから、さまざまな操作、さらにカラーグラフィックスのテスト出力までを対話形式で教えてくれるCD-ROMマニュアル「彩ちゃんのMJカラー応援団」付き。初めてプリンタを使う人も安心です。**多様なパソコンで使えます。** Windows/DOS系パソコン用と、Macintosh用のインターフェイスを標準装備(各パソコン対応の接続ケーブルが必要)。多様なパソコンで使用可能です。さらに、最適なカラー設定を自動で行なうカラーナビゲーションシステム機能付のプリンタドライバ標準添付。●会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。※出力スピードは当社比です。

MJ-800C

NEW マッハジェット カラープリンタ

MACHJET Colorio カラリオ

MJ-800C 標準価格¥79,800(税別)

MJ-500C 標準価格¥49,800(税別)

インクカートリッジ(カラー・黒)、Microsoft Windows3.1/Macintosh漢字Talk7以降対応プリンタドライバ標準添付。

●製品に関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。[エプソンインフォメーションセンター] 札幌(011)222-7931 仙台(022)214-7624 東京(0424)99-7133 名古屋(052)953-9239 大阪(06)399-1115 広島(082)240-0430 福岡(092)452-3942 【受付時間】9:00~17:30 月曜日~金曜日(祝日を除く) ●ショールーム:東京都千代田区外神田3-13-7 大阪市浪速区日本橋5-4-20(水曜定休日)

消耗品は、お近くのEPSON商品取扱店及びエプソンOAサプライ株式会社(0120)251-528でお買い求めください。

エプソン販売株式会社 〒163-08 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル11階

資料請求 No.039

COLOR IMAGING EPSON

カラーで発想、
エプソンです。

ビジネスをカラフルにするエプソン

色彩には説得力がある。
あなたのオフィスに高精彩プリンタを。

さまざまなオフィスに、超高画質フルカラーを。

●マッハジェット技術を極めたマイクロ・マッハヘッドによりスーパー720dpiを実現しました。超微小ドットにより普通紙でも高画質720dpi出力が可能。

フルカラービジネスをサポートする多彩な機能。

●パラレルインターフェイス・Macintoshシリアルポートを標準装備。さらに、ESPER機能により各種ネットワークにも対応（オプション）。Windows、Macintosh対応プリンタドライバも標準添付しています。

●スーパー720dpiを実現するスーパーファイン専用紙。普通紙、ハガキ、専用OHPシート他、多彩な用紙対応。

●カラー出力を気軽に。低ランニングコストを実現。

●大容量ブラックインク、普通紙対応により、通常のワープロ文書などのモノクロ印刷も快適です。

ESPER＝EPSON Solution Printer for NETWORK

エスパー・マッハ・カラーインフォメーション 0424-99-7111 【受付時間】9:00～17:30 月曜日～金曜日（祝日を除く）。製品のご購入をお考えになっている方の専用窓口です。製品に関する技術的な質問やカタログをご希望の方はお気軽にお電話ください。ハガキによるカタログのご請求は製品名、住所、氏名、年齢、職業、電話番号および雑誌名を明記して右記へ。送付先 〒182 東京都調布市布田1-29-2ビルディング川口 エプソン販売株式会社 エスパー・マッハ・カラーインフォメーション係

エプソンFAXインフォメーション――EPSON製品の最新技術をFAXにてお知らせします。ファクシミリ、付属の電話機（プッシュ回線使用）から、札幌（011）221-7911 東京（0424）99-7100 名古屋（052）972-8021 大阪（06）397-4359 福岡（092）452-3305にお電話下さい。ご希望の情報は情報番号00のメニューでご確認下さい。

●会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

プロフェッショナルユースにも鮮やかに応えます。

●A3にトンボが打てる、A3ノビサイズに対応。プレゼンテーション用のカラーカンプ、レンダリング図、パース図などを経済的にフルカラー出力。

●オプションのカラーPSソフトリッパーでAdobe純正PostScriptLevel2に対応。オフィスで手軽にすばやく、しかもローコストで高精細なカラー出力が可能です。(Macintosh専用¥30,000〈税別〉※)。

●Macintoshへのシリアル接続が可能です。さらに、オプションのインターフェイスカードを用いれば、EtherTalk™やLocalTalk™にも接続可能。Macintoshの多彩なネットワークに対応します。

※6月下旬発売予定

ESPER・MACH
エスパー・マッハ・カラー
COLOR

A3ノビサイズ対応
MJ-5000C
標準価格 ¥198,000(税別)

インクカートリッジ(カラー・黒)標準添付
Windows & Macintosh用プリンタドライバ 標準添付

A4サイズ対応
高画質/高機能が、さらに身近に。

NEW

A4サイズ対応
MJ-900C
標準価格 ¥108,000(税別)

インクカートリッジ(カラー・黒)
Windows & Macintosh用プリンタドライバ
CD-ROMマニュアル〈彩ちゃんのMJカラー応援団〉標準添付

カラーPSソフトリッパー(MJCPSR)発売にあたり、お得なモリサワフォントパックを用意、7/下旬～12/末 期間限定品。MJCPSR＋日本語2書体:10万円。MJCPSR＋日本語5書体:25万円。

●製品に関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。[エプソンインフォメーションセンター] 札幌(011)222-7931 仙台(022)214-7624 東京(0424)99-7133 名古屋(052)953-9239 大阪(06)399-1115 広島(082)240-0430 福岡(092)452-3942 【受付時間】9:00～17:30 月曜日～金曜日(祝日を除く) ●ショールーム:東京都千代田区外神田3-13-7 大阪市浪速区日本橋5-4-20(水曜定休日)

消耗品は、お近くのEPSON商品取扱店及びエプソンOAサプライ株式会社(0120)251-528でお買い求めください。

エプソン販売株式会社 〒163-08 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル11階

資料請求 No.041

COLOR IMAGING EPSON カラーで発想、エプソンです。

EPSON

高画質スキャンアートを身近にするのもエプソンです。

SCSI接続対応のパーソナルスキャナGT-6500WINSを加えてますます充実。

1024階調入力/600dpiのプロスペック、400dpiのビジネススペック、そしてパーソナルの3機種7タイプ。目的・予算で選べるワイドバリエーション。

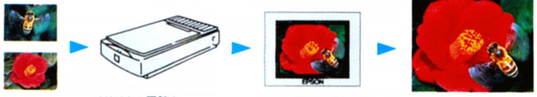
◎Adobe® Photshop™2.5.1LE*（ARTシリーズ）、Micrografx® PICTURE PUBLISHER3.1LE*（WINシリーズ）標準添付

＊限定英語版、バージョンアップ可能

TWAIN対応EPSON Scan!2とスキャニングガイダンスで超精細アート自在

スキャニングをやさしくする画像入力ユーティリティEPSON Scan!2と対話式のスキャニングガイダンスCD-ROMを標準添付。

入力から出力までカラーはエプソン



オリジナル原稿をGTシリーズでスキャンする ► パソコン画面を見ながら編集・加工する ► マッハ・カラープリンタでイメージどおりにプリントアウト

お求めやすいニュープライスで新登場。

Macintosh専用 300dpi **GT-6500ART2**　Windows/DOS対応 300dpi **GT-6500WIN2**　¥79,800（標準価格/税別）　Windows/SCSI接続対応 300dpi **GT-6500WINS** NEW

Macintosh™専用 1024階調入力/400dpi **GT-8500ART**　Windows対応 1024階調入力/400dpi **GT-8500WIN**　¥99,800（標準価格/税別）

Macintosh専用 1024階調入力/600dpi **GT-9000ART**　Windows対応 1024階調入力/600dpi **GT-9000WIN**　¥148,000（標準価格/税別）

TWAIN LINKING APPLICATIONS AND IMAGES　ColorSync

COLOR IMAGE SCANNER

エプソンカラーイメージスキャナ

イメージスキャナインフォメーション 0424-99-7111　【受付時間】9:00～17:30 月曜日～金曜日（祝日を除く）

製品のご購入をお考えになっている方の専用窓口です。製品に関する技術的な質問やカタログをご希望の方はお気軽にお電話ください。ハガキによるカタログのご請求には住所、氏名、年齢、職業、電話番号および雑誌名を明記して下記へ。

送付先 〒182 東京都調布市布田1-29-2ビルディング川口エプソン販売株式会社イメージスキャナインフォメーション係

エプソンFAXインフォメーション

●EPSON製品の最新情報をFAXにてお知らせします。ファクシミリ、付属の電話機（プッシュ回線使用）から、札幌（011）221-7911 東京（0424）99-7100 名古屋（052）972-8021 大阪（06）397-4359 福岡（092）452-3305にお電話下さい。ご希望の情報は情報番号[0][0]のメニューでご確認下さい。

●製品に関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。［エプソンインフォメーションセンター］札幌（011）222-7931 仙台（022）214-7624 東京（0424）99-7133 名古屋（052）953-9239 大阪（06）399-1115 広島（082）240-0430 福岡（092）452-3942【受付時間】9:00～17:30 月曜日～金曜日（祝日を除く）●ショールーム：東京都千代田区外神田3-13-7 大阪市浪速区日本橋5-4-20（水曜定休日）

●会社名・商品名は各社の商標または、登録商標です。

資料請求 No.042　**エプソン販売株式会社** 〒163-08 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル11階

エコスの快性能 1. コンパクトなB5ファイルサイズに ウィンドウズ利用環境を凝縮。だから、買いだね。

B5ファイルサイズのコンパクトな本体に、i486DX2/50MHz CPU、Fast IDE接続の350MBハードディスクを搭載しました。また、赤外線通信ポートを標準装備し、PC間のファイル転送をコードレスで行なうことができます。

エコスの快性能 2. 見やすく鮮やかなラージサイズ9.4インチ、256色カラー液晶ディスプレイを採用。だから、買いだね。

ディスプレイは標準的なA4サイズ・ノートパソコンと同じ9.4インチサイズの見やすい大画面。256色表示が可能なDSTNカラー液晶ディスプレイは、TFTに迫る鮮明さを実現しています。また、高速表示を実現するグラフィックス・コントローラを、ビデオ・ローカルバスに接続。ビデオRAMも1MBを搭載しています。

エコスの快性能 3. 使いやすさと快適性を徹底追求した、エルゴノミクス・トラックボール。だから、買いだね。

ポインティングデバイスは、ボディ右奥のトラックボール。しかも、人指し指でクリックできるボタンを右角にも配置。どんなポジションでも快適操作を可能にするオリベッティならではのエルゴノミクス設計です。

CLICK BUTTON

エコスの快性能 4. 先進のフリーズ機能、パニック・セーブ機能。だから、買いだね。

作業中断時にアプリケーションを終了させずメモリー・イメージをHDUに保存し、次に電源をONしたとき中断時の状態から作業を再開できるフリーズ機能や、バッテリー切れ直前に自動的にフリーズ・モードへ移行するパニック・セーブ機能がとても便利です。

今、買うと 8MBの 増設メモリーが お得

※詳しくは店頭で

intel inside

この製品に関するお問合わせは

0120-045-393

受付時間：月〜金曜日 9:30〜17:00

自動応答FAXサービス

FAX.03-3714-1510

NIFTY Serve GO SWINVA

MICROSOFT WINDOWS READY TO RUN

どこでも使える、B5ファイルサイズの
カジュアル・サブノート
ECHOS 24C新登場
エコス

〚i486DX2/50MHz、メモリ4MB、HDU350MB、DSTNカラー、PCMCIAタイプⅢ、3.5"外付けFDU、MS-DOS6.2/V・日本語MS-Windows3.1プレインストール〛

A4サイズの
ドレスアップ・ノートブック **ECHOS 44 COLOR**
エコス

〚i486DX2/50MHz、メモリ4MB、HDU240MB、DSTNカラー、PCMCIAタイプⅢ、MS-DOS6.2/V・日本語MS-Windows3.1、ロータス・オーガナイザーR1.1J プレインストール〛 ¥348,000

日本オリベッティ株式会社 〒152 東京都目黒区碑文谷2-1-24

※記載のオリベッティ社名、商品名は当社の商標または登録商標です。※その他の社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

資料請求 No.043

テクノロジー・トレンドの頂点に。新プロリニア登場。

パフォーマンスを追求したTriFlex/PCIアーキテクチャ、Windows 95への完全対応など最先端テクノロジーを極めた新プロリニア12タイプ19モデル登場。

最高のプライスパフォーマンスを実現したベーシックPC。

ProLinea 450/3 270W

DX2/50MHz、8MBメモリ、270MB 、¥178,000

オールラウンドにパワーを発揮するスタンダードPC。

ProLinea 466/3 420W

DX2/66MHz、8MBメモリ、420MB、¥218,000

マルチメディアに応える拡張性とハイパフォーマンス。

ProLinea 466/4 420CDS

DX2/66MHz、8MBメモリ、420MB、4倍速CD-ROM、サウンド機能、¥258,000

パーソナルにビジネスに。パワフルな高性能。

ProLinea 4100/3 420W

DX4/100MHz 、8MBメモリ、420MB、¥248,000

こんなPCが欲しかった。最も身近なPentiumマシン。

ProLinea 575/3 420W

Pentium/75MHz、8MBメモリ、420MB、¥278,000

ベストバランスのハイコストパフォーマンスPC。

ProLinea 575/4 420CDS

Pentium/75MHz、8MBメモリ、420MB、4倍速CD-ROM、サウンド機能、¥318,000

COMPAQ ProLinea シリーズ

ハイパフォーマンスを追求

- 1ランク上のシステムパフォーマンスを実現したTriFlex/PCIアーキテクチャ。
- クラス最高の高速性能を追求したPCIグラフィックスコントローラ。
- 高速ハードディスク、4倍速CD-ROMの性能を引き出すエンハンストIDEコントローラ。

選べるワイドバリエーション

- DX2/50MHzからPentium/100MHzまで、幅広いプロセッサレンジをサポート。
- スリム・デスクトップから拡張デスクトップ、ミニタワーまで12タイプ19モデル。
- 4倍速CD-ROM、サウンドカード標準内蔵のマルチメディアモデルをラインアップ。

将来も安心、豊富なアップグレード機能

- PentiumODP（オーバドライブプロセッサ）ソケット標準装備。
- 最大136/192MBメモリ、3GB以上のハードドライブ内蔵をサポート。
- PCI/ISA拡張スロット、4デバイス接続可能なIDEコントローラ標準内蔵。

注目の新OS“Windows 95”Ready

- マイクロソフト社とのフロントラインパートナーシップのもと、Windows95に完全対応。
- 使いやすさを拡げるプラグ＆プレイをサポート。

COMPAQ

快適・スピーディー、
ビジネスに最適のこの一台。

ProLinea 4100/4 420W

DX4/100MHz 、8MBメモリ、420MB、¥258,000

余裕の拡張性を持った
オールラウンドPC。

ProLinea 4100/5 420CDS

DX4/100MHz 、8MBメモリ、420MB 、4倍速CD-ROM、
サウンド機能、¥298,000

マルチメディアに最先端ビジネスに。
Pentium タワーPC。

ProLinea 575/5 420CDS

Pentium/75MHz、8MBメモリ、420MB、4倍速CD-ROM、
サウンド機能、 ¥328,000

ビジネスにパワーを求める人へ。
高性能PentiumPC。

ProLinea 590/4 720W

Pentium/90MHz、16MBメモリ、720MB 、¥398,000

PCの可能性を追求。
最高の性能と拡張性を備えたハイエンドPC。

ProLinea 590/5 720W

Pentium/90MHz、16MBメモリ、720MB、¥408,000

全ての頂点に。PC最高峰の性能を実現した
ニューデザイン。

ProLinea 5100/5 720MX

Pentium/100MHz、16MBメモリ、720MB、¥478,000

●CDSモデルは、本体内蔵スピーカを標準装備。

[コンパッククオリティ]

●世界NO.1の実績※　●3年間無償保証
●250以上の品質テストから生まれた信頼性

※1994年1月～12月出荷台数 IDC Japan調べ。

コンパック製品サービス情報をファクシミリでお届けします。

COMPAQ FAX STATION

1.お手持ちのファクシミリから
COMPAQ FAXステーションへ電話する。
Tel.03-5402-0991

2.音声によるガイダンスの後、ステーションナンバーを押す。

ProLineaシリーズ	システム構成図	インデックス
1115#	1116#	0000#

3.ファクシミリのスタートボタンを押し、
受話器を置いてしばらくお待ちください。
※尚、G3 FAXのプッシュホン回線でご利用ください。

MICROSOFT® WINDOWS® READY-TO-RUN

●i486、Pentium、Intel DX4は米国インテル社の商標です。●Windowsはマイクロソフト社の商標です。Windowsの正式名称はWindows Operating Systemです。●この製品の仕様は、予告なしに変更されることがあります。●引用された製品は、それぞれの会社の商標もしく登録商標です。●表示本体価格には消費税は含まれておりません。

コンパック株式会社

資料のご請求はハガキに、郵便番号、住所、会社名、氏名、電話番号を明記の上、右記までご送付下さい。〒105 東京都港区虎ノ門4-3-20 神谷町森ビル コンパック株式会社
コンパック製品に関する技術的なご質問は、コンパック・カスタマーセンターへ。 0120-101589（月一金 9:00～12:00／13:00～17:00 祝日を除く）

資料請求 No.045

CONTURA

CONTURA 410

COMPAQ

コンチュラが、欲しくなる。

ノートブックを選ぶときは、必ずコンチュラと比べてください。

高性能カラーノートが、身近になった。

COMPAQ CONTURA 400 シリーズ

即戦力の高性能。

●i486DX2 40/50MHzプロセッサと250/350MBの大容量ハードディスクを搭載。

使いやすさを追求。

●19mmのトラックボール、キーボードチルト機能、大型ステータスパネルなど、使いやすさを徹底追求。
●PCMCIAカードやメモリ、ドッキングベースとの接続もめんどうな設定作業が不要。

さまざまなアップグレードが可能。

●ディスプレイをモノクロからDSTN/TFTカラーへ。プロセッサをさらに高速なタイプへ。
●ハードディスクも、より大容量タイプへアップグレード可能。
●豊富なPCMCIAカードで容易なシステム拡張を実現。
●コンビニエンスベースを使えば、企業内のネットワーク環境に即座に対応。（オプション）

Windows 95対応。

●マイクロソフト社とのフロントラインパートナーシップに基づくWindows 95対応の設計デザインを採用。プラグ＆プレイをはじめ、Windows 95のすぐれた機能を十分に引き出します。

CONTURA 410

●i486DX2/50MHz ●9.5"STNモノクロ液晶 ●250MB HD●標準メモリ4MB（最大20MB）●本体重量2.54kg●バッテリ駆動時間4.0時間～

CONTURA 410C

●i486DX2/50MHz ●9.5"DSTNカラー液晶 ●350MB HD●標準メモリ4MB（最大20MB）●本体重量2.68kg●バッテリ駆動時間3.5時間～

CONTURA 400CX

●i486DX2/40MHz ●8.4"TFTカラー液晶 ●250MB HD ●標準メモリ4MB（最大20MB）●本体重量2.68kg●バッテリ駆動時間3.5時間～

CONTURA 410CX

●i486DX2/50MHz●8.4"TFTカラー液晶 ●350MB HD●標準メモリ4MB（最大20MB）●本体重量2.68kg●バッテリ駆動時間3.5時間～

COMPAQ CONTURA AERO 4/33C

コンパックのベストセラー・カラーサブノートブック。
コンチュラ エアロ 4/33C モデル 250WF 新価格198,000円。

●i486SX/33MHz ●7.8"STNカラー液晶 ●250MB HD ●標準メモリ4MB（最大12MB）●本体重量1.93kg ●バッテリ駆動時間2.5時間～ ●MS-Works /Organizer/TabWorks標準インストール●ディスクドライブ付

COMPAQ FAX STATION コンパック製品サービス情報をファクシミリでお届けします。

1．お手持ちのファクシミリからCOMPAQ FAXステーションへ電話する **Tel. 03-5402-0991**

2．音声によるガイダンスの後、ステーションナンバーを押す。

CONTURA 400	CONTURA AERO	インデックス
1050＃	1030＃	0000＃

3．ファクシミリのスタートボタンを押し、受話器を置いてしばらくお待ちください。＊尚、G3 FAXのプッシュホン回線でご利用ください。

MICROSOFT® WINDOWS™ READY-TO-RUN

［コンパック クオリティ］
●世界NO.1の実績※ ●3年間無償保証
●250以上の品質テストから生まれた信頼性
※1994年1月～12月出荷台数 IDC Japan調べ。

●i486は米国インテル社の商標です。●Windowsは米国マイクロソフト社の商標です。Windowsの正式名称はMicrosoft® Windows Operating Systemです。●この製品の仕様は、予告なしに変更されることがあります。●引用された製品は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。●表示本体価格には、消費税は含まれておりません。

コンパック株式会社 資料のご請求はハガキに、郵便番号、住所、会社名、氏名、電話番号を明記の上、右記までご送付ください。〒105 東京都港区虎ノ門4−3−20 神谷町森ビル コンパック株式会社
コンパック製品に関する技術的なご質問は、コンパック・カスタマーセンターへ。 0120−101589（月ー金9：00～12：00／13：00～17：00 祝日を除く）

資料請求 No.047

ステップアップを約束する、これからの一冊
Your Best Choice ……isLanD SERIES

CSEが贈る isLanD アイランド SERIES

今、パワフルにインテリジェント

New

isLanD Slim Note
(DSTN,8MB RAM,340MB HDD モデル)

標準小売価格 ¥298,000 **新発売記念価格**

¥228,000

- CPU:486DX2-66MHz
- RAM:8/20MB
- HDD:340/540MB
- DSTN 10.3"Color LCD
- VL-Bus
- SoundBlaster
- PCMCIA Type Ⅱ & Ⅲ
- FDD:3.5"
- 日本語キーボード

薄型・軽量　サウンド機能標準装備
トラックポイント搭載　DX4-75MHzまでUP Grade可能

isLanD Pentium 60
(DSTN,8MB RAM ,340MB HDD モデル)

キャンペーン特別価格

¥298,000

- CPU:Pentium 60MHz
- RAM:8/16/24/40MB
- HDD:340/540MB
- DSTN 10.3"/TFT 9.5" Color LCD
- VL-Bus(VRAM 1MB)
- Windows アクセラレータ
- SoundBlaster
- PCMCIA Type Ⅱ & Ⅲ
- FDD:3.5"
- 日本語キーボード

isLanD 100DX4
(TFT,4MB RAM,340MB HDD モデル)

キャンペーン特別価格

¥398,000

- CPU:iDX4-100MHz
- RAM:4MB(MAX 36MB)
- HDD:340MB/540MB
- TFT/DSTN Color LCD
- VL-Bus(VRAM 1MB)
- SoundBlaster
- PCMCIA Type Ⅱ×2 or Ⅲ×1
- FDD:3.5"
- 日本語キーボード

isLanD Option

- 66DX2用増設RAM　4MB ¥19.200　16MB ¥85,600
- 100DX4用増設RAM　4MB ¥19,200　8MB ¥38,400　16MB ¥85,600　32MB ¥168,800
- Pentium用増設RAM　8MB ¥38,400　16MB ¥85,600　32MB ¥168,800
- 増設用HDD　240MB ¥40,000　240MB→340MB ¥9,800　240MB→540MB ¥26,600　340MB→540MB ¥16,800

CSEは1971年の設立以来、システムの開発・運用・管理など、シンクタンクの活動を通したトータルなサービスを提供、信頼と実績を積み重ねております。

株式会社シー・エス・イーPWS事業部　ダイヤルイン03－3463－5633

〒150　東京都渋谷区円山町23番2号 アレトゥーサ渋谷ビル　FAX. 03-3496-7477　受け付け時間平日10:00～17:00、土日、祭日休み 時間外FAXのみ可

営業サービス拠点　仙台、千葉、三鷹、厚木、長野、上田、大阪、神戸

お客様相談窓口　第2テクニカルサポートグループ　担当：茂住・菅原　03-3463-5081
○メンテナンスサービス、ネットワーク技術等の御相談にお答え致します。

代理店募集　CSEチャネル開発グループ　担当：岡村　03-3463-5633

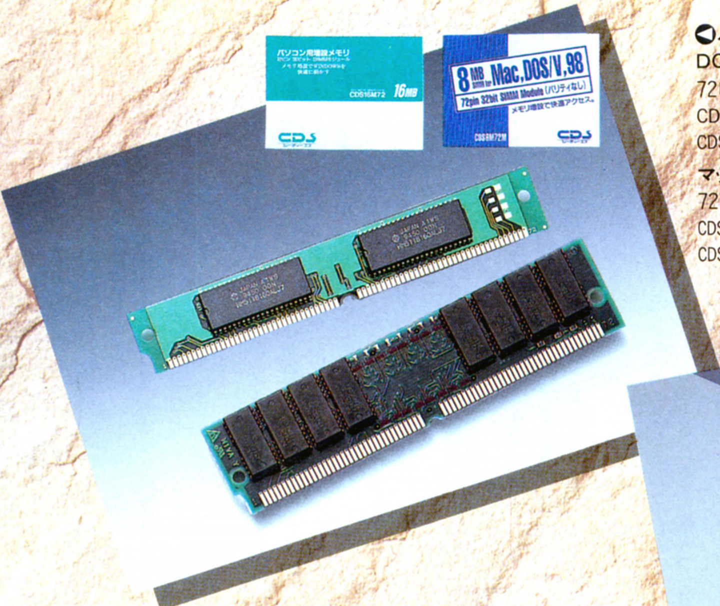
＊価格、仕様変更等お気軽にご相談下さい。
＊掲載されている製品名・会社名は各社の商標または登録商標です。
＊価格に消費税は含まれておりません。＊画面はハメコミ合成です。

輸入元　ニチメン電子部品(株)

資料請求 No.048

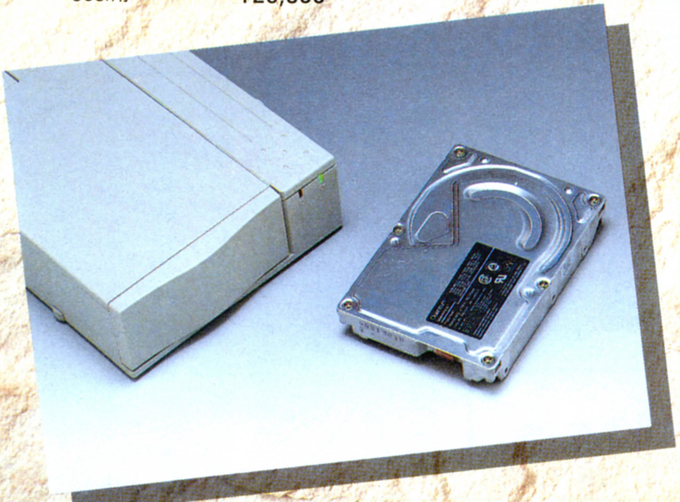
DOS/Vを知りつくしたCDSの周辺機器です。

CDS
シー・ディー・エス



◀パソコン用増設メモリー
DOS/V用 DOS/V
72ピンSIMM Module(パリティあり)
CDS4M72(4MB)…¥24,000 CDS8M72(8MB)…¥48,000
CDS16M72(16MB)…¥88,000 CDS32M72(32MB)…¥178,000
マッキントッシュ(DOS/V、PC98の一部)用 Mac DOS/V 98
72ピンSIMM Module(パリティなし)
CDS4M72M(4MB)……¥21,000 CDS8M72M(8MB)……¥42,000
CDS16M72M(16MB)…¥82,000 CDS32M72M(32MB)…¥166,000

▶4倍速CD-ROMドライブ
内蔵型 DOS/V
エンハンスドIDE用…¥29,800
SCSI用……………¥29,800
外付型 Mac DOS/V 98
SCSI用……………¥39,800



▲増設用ハードディスクドライブ
内蔵型HDD DOS/V
420MB、540MB、850MB、1.0GB＝IDE対応
540MB、1.0GB、2.0GB、4.0GB＝SCSI対応
外付型HDD Mac DOS/V 98
540MB、1.0GB、2.0GB、4.0GB＝SCSI対応

▲270MBリムーバブルHDD
内蔵型 DOS/V
IDE用……………¥54,800
SCSI用 …………¥54,800
外付型 Mac DOS/V 98
SCSI用…………¥62,800

※保証期間は増設メモリーが5年、その他は1年となります。

DOS/Vマシンのアッセンブリの実績が生きています。

DOS/V時代の到来をいち早くキャッチし、日本にその魅力あふれる製品を紹介した千葉電子。周辺機器シリーズ「CDS」には、世界の最先端をゆくDOS/Vマシンのアッセンブリの実績と信頼の技術が息づいています。

※外観および仕様は、予告なしに変更することがあります。
※会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

販売代理店募集中

千葉電子株式会社 CDS事業部
〒101 東京都千代田区岩本町3-5-5 安田生命岩本町ビル8階
TEL.03-5820-0701(代) FAX.03-5820-0710
お問い合わせは Tel.03-5820-0701

資料請求 No.049

digital PC

◎DOS/V POWER REPORT（'95年1月・2月情報号）

スリムなボディの中に現在のノートパソコンに求められる機能をほとんどすべて集約したスーパーノートといえる。上から見た大きさはB5でなくA4でもかまわない。問題は厚みなのだ。たとえB5サイズでも厚いものは携帯性が悪い。B5サイズで厚いものより、A4サイズで薄いもののほうが携帯性は優れている。おまけにキーボードもフルサイズにできる。ディスプレイも大きくできる。

◎Hello! PC（'95年3月号）

特筆したいのは、付属のACアダプタの小ささだ。いくらリチウムイオンバッテリが高性能だといっても、長時間の使用時にはやはりACアダプタが必須。Hi-Note UltraのACアダプタは普通のそれの半分以下の大きさ・重さを実現している。また、このサイズで、ワールドワイド対応になっているのもすばらしい。標準でサウンドブラスター互換の音源が内蔵されている。内蔵マイク、外部スピーカ、外部マイクのためのコネクタも装備している。これだけの機能を、この薄さによく詰め込んだものだ。

◎PC WEEK（'95年2月17日号）

多くのサブノートのように上面の面積を小さくしなかった結果、キーボードはデスクトップと同等のサイズを実現している。トラックボールは、サブノートのトラックボールと比較すると、操作性はずっと上だ。

◎PC fan（'95年2月号）

コンパクトで軽量だという点ではA5ファイルサイズのモデルがよいが、キーボードが小さくて、さくさく入力しようとすると、いささか打ちづらい。キーボードが小さすぎないことを考慮すると、A4ファイルサイズの普通のノートパソコンやB5ファイルサイズのサブノートが手頃だが、今度はA5ファイルサイズのモデルより重くなるので、携帯性はやや劣るというジレンマがある。そんなジレンマをみごとに解消したのがDECの「ディジタル・ハイノート・ウルトラ」だ。

◎PC WORK!（'95年2月号）

キーボードを操作してみる。さすがにレターサイズなのでキータッチがラクだ。ストロークも良好。赤外線ポートをノートに採用しているのは、まだ他にはIBMくらいで、ここにも本製品の主張が感じられる。

（雑誌名はアイウエオ順）

ディジタル・ハイノート・ウルトラの特長

- ◎レターサイズ（A4変型）、1.8kg。薄さ30.5mm。ACアダプタも超小型・軽量。
- ◎デスクトップのようにブラインドタッチも楽々。長時間使いやすいキーボード。
- ◎メモリ効果のないリチウムイオンバッテリは、スタンドにもなる新設計。
- ◎最大連続4時間駆動。
- ◎9.5インチ大型液晶ディスプレイ。
- ◎シリアルポートとパラレルポート装備。外部キーボード、マウス、CRTとも接続自由。
- ◎観音開き式のフタが付いた、使いやすいPCカードスロット（TypeⅡ×2またはTypeⅢ×1）。
- ◎マルチメディアに応えたサウンドブラスター互換音源、スピーカOUT/マイクーNポート。
- ◎赤外線通信ポートを内蔵し、ケーブル無しでファイル転送可能。
- ◎ロータス・オーガナイザー、駅すぱあと全国版もインストール済み。
- ◎プラグ・アンド・プレイをはじめ次世代環境をサポート。
- ◎安心して使用できる3年間無償保証（持ち込み）。

Digital HiNote

Digital HiNote Ultra

薄さの秘密

レターサイズ（A4変型）のノートブックPCでありながら、Digital HiNote Ultraは薄さわずか30.5mm。単なるダイエットではここまでスリムになれません。あのリチウムイオンバッテリを本体に内蔵するのではなく、外に出して、さらに折り畳み式のキーボードスタンドとしても兼用してしまったのです。まさに、コロンブスの卵的発想。さらには、12.5mmという超薄型のハードディスク装置や回路基板の多層化、本体シャーシそのものをCPUの放熱シャーシとしても兼用、キートップも薄く設計するなど、随所に最先端のテクノロジを駆使しています。

スリムって、いいよね。

Digital HiNote Ultra
Digital HiNote

●Digital HiNote Ultraシリーズ

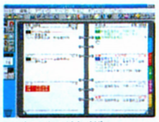
Digital HiNote Ultra 450C ¥418,000 i486DX2/50MHz、4MB、340MB、9.5"DSTN、サイズ：280×216×30.5mm、1.8kg、内蔵マイクロホン/スピーカ/サウンド機能（SoundBlaster互換）、PCMCIAスロット：TypeⅡ×2またはTypeⅢ×1、外付型3モードFDD 1基標準装備、OADG準拠87日本語キーボード、16mmトラックボール、MS-DOS Ver.6.2/V、日本語Microsoft Windows3.1、ロータス・オーガナイザー、駅すぱあと全国版 インストール済み

Digital HiNote Ultra 475CT ¥628,000 Intel DX4/75MHz、8MB、340MB、9.5"TFT、サイズ：280×216×30.5mm、1.8kg、内蔵マイクロホン/スピーカ/サウンド機能（SoundBlaster互換）、PCMCIAスロット：TypeⅡ×2またはTypeⅢ×1、外付型3モードFDD 1基標準装備、OADG準拠87日本語キーボード、16mmトラックボール、MS-DOS Ver.6.2/V、日本語Microsoft Windows3.1、ロータス・オーガナイザー、駅すぱあと全国版 インストール済み

●Digital HiNoteシリーズ

Digital HiNote 450C ¥308,000（新価格） i486DX2/50MHz、4MB、340MB、9.5"DSTN、サイズ：280×216×43.5mm、2.4kg、PCMCIAスロット：TypeⅡ×2またはTypeⅢ×1、内蔵型3モードFDD、OADG準拠87日本語キーボード、19mmトラックボール、MS-DOS Ver.6.2/V、日本語Microsoft Windows3.1、ロータス・オーガナイザー、駅すぱあと全国版 インストール済み

Digital HiNote 475CT ¥458,000（新価格） Intel DX4/75MHz、4MB、340MB、9.5"TFT、サイズ：280×216×43.5mm、2.5kg、PCMCIAスロット：TypeⅡ×2またはTypeⅢ×1、内蔵型3モードFDD、OADG準拠87日本語キーボード、19mmトラックボール、MS-DOS Ver.6.2/V、日本語Microsoft Windows3.1、ロータス・オーガナイザー、駅すぱあと全国版 インストール済み



ロータス・オーガナイザー

駅すぱあと全国版

24時間、最新のパソコン情報をお届けします。♪ガイダンス（音声解説）にしたがって操作してください。（ダイヤル式の電話ではご使用になれません。）

FAX BOX

1 お近くのFAX BOX番号におかけください。
札　幌（011）210-6000　東　京（03）3940-6000　大　阪（06）455-6000
仙　台（022）268-6000　名古屋（052）453-6000　広　島（082）223-6000
福　岡（092）482-6000

2 BOX番号と#を押してください。
HiNote 670-010#
PC製品販売店一覧 670-001#
総合価格表 670-000#
HiNote Ultra 670-011#
BOX一覧 670-090#

3 あなたのファクシミリ番号（市外局番から）と#を押し、受話器を置いてお待ちください。

ほめられたのは、スリム以上に性能です。

◎EYE・COM（'95年1月1日・1月15日合併号）

厚さ30・5ミリと、従来のカラーノートパソコンの半分ほどしかない。これでカラー液晶が付いているなんて、とても信じられない薄さなのだ。液晶特有の〝サブマリン効果〟（カーソルが消えてしまう現象）もなく、とても見やすい。

◎月刊アスキー（'95年3月号）

手前に広いパームレストがあるのと、本体の薄さのおかげでタイピングが楽にでき、手首に優しい。トラックボールのデザインは独特のもので、大きいほうが左クリック用である。大きさを変えてあるのは左クリックやドラッグを多用するWindowsのオペレーションをリサーチした結果なのだろう。

◎月刊PC（'95年2月号）

拡張性面も水準以上であるといえるだろう。シリアルやパラレル（EPPやECPに対応しているのはめずらしい）、外部ディスプレイ端子や外部キーボード端子はもちろん、タイプⅡ×2、あるいはタイプⅢ×1として使えるPCカードスロットが用意されている。とくに感心したのは、このPCカードスロットのフタの形状だ。カードを差し込むとそのまま内側にフタが倒れ込む観音開き式になっている。内部にゴミなどが入る心配はないし、カードを使うときいちいちフタを開ける面倒もない。

◎月刊LAP TOP（'95年3月号）

Hi-Note Ultraでは、薄くするために機能・性能を犠牲にするということはまったくない。逆に挑戦的な姿が見てとれる。たとえば、「450C」と「475CT」は1MBのVRAMを搭載している。そのため、Windowsなら6万4000色の発色のまま液晶ディスプレイが扱える。マルチスキャンディスプレイをつなげば、1024×768ドットで256色までが表示できる。

◎スーパーアスキー（'95年3月号）

本機のサイズは、280（W）×216（D）mmと、本誌（A4変版）とほぼ同じ大きさで、厚みは30・5mmである。ケースには硬化プラスチックを採用し、薄さからは想像できないしっかりした作りである。赤外線通信機能も装備しており、外出先でケーブルを要せずに他マシンと通信できる。

◎DIME（'95年1月19日号・2月2日合併号）

デスクと外出先の両方で、過不足なく使える実力と操作性を備えている。携帯パソコンは欲しいが、B5サイズのサブノートのキーボードが小さすぎると考える人には、最適の一台だ。

MICROSOFT® WINDOWS™ READY-TO-RUN

PC Open Architecture Developers' Group

Yes! Digital PC

技術！品質！サポート！
信頼が違う国際標準Digital PC。

製品についてのお問い合わせとカタログのご請求は——

Digital PCホットライン 0120-147655（土、日、祭日を除く9:00〜17:00）

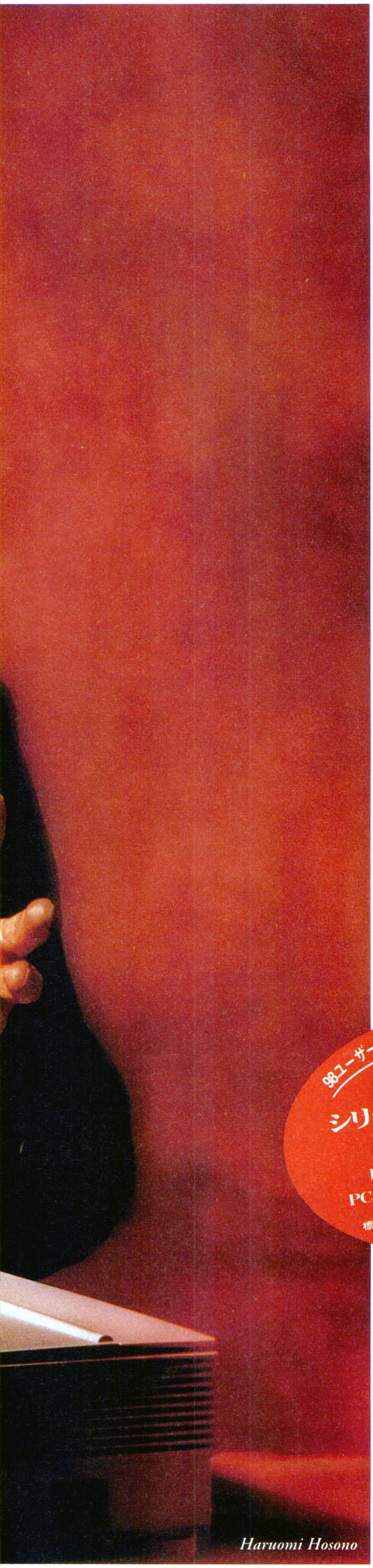
※価格には消費税は含まれておりません。※一般に製品名および会社名は各社の商標または登録商標です。※画面はハメコミ合成です。

日本DEC 日本ディジタル イクイップメント株式会社 〒167 東京都杉並区上荻1-2-1 ☎(03)5349-7111代

資料請求 No.051

YHPお問い合わせ窓口 TEL：03（3335）8333　FAX：03（3335）8338
●電話受付時間/9:00～12:00 13:00～17:00 月～金曜日（祝日を除く） ●FAXによるお問い合わせは、ご質問内容とともに、ご連絡先、弊社製品名、接続コンピュータ名をご記入ください。
HP FAXインフォメーション：03（3335）8622
製品・販売店情報などが24時間入手できます。お近くのFAXから電話をし、音声に従って資料番号を入力後、スタートボタン又は受信ボタンを押してください。（プッシュホン回線専用）

ビジネスショウ'95 TOKYO
HPブース（ブースNo.2-25）にて展示いたします。
どうぞご来場ください。
招待日：'95 5/16（火） 5/17（水）
一般公開日：5/18（木） 5/19（金）
会場：晴海・東京国際見本市会場



HEWLETT PACKARD

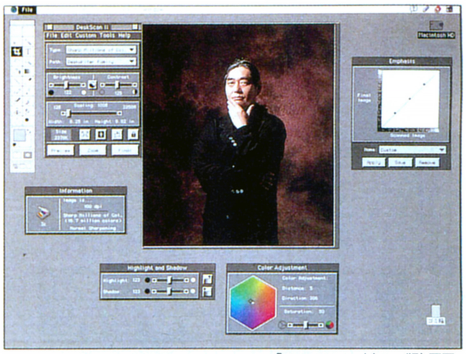
光学解像度600dpi、最大2400dpiさらに各色10bitカラー、1パススキャン採用。
クラス最高峰の超高性能スキャナが、パソコンの可能性をさらに大きく拡げます。

HP ScanJet 3cは、光学解像度600dpi、最大解像度2400dpiを誇るスキャナです。各色10bitカラー、つまりRGBそれぞれの色を1024階調で取り込むことにより、より鮮やかな色表現が可能です。またHPスキャナの伝統である1パススキャンを採用していることにより凹凸やゆがみのある原稿でも色ズレなしでスキャニングできます。さらにスキャニングスピードもプレビュー4秒という超高速を実現。プロフェッショナルの世界で利用されている高性能なソフトも標準で付属していますので、グラフィックスに、ビジネスに、ハイレベルな環境を買ったその日から実現します。またオプションで最大A4レターサイズのポジフィルムが取り込める透過原稿ユニットと50枚連続給紙のADF(自動給紙装置)をご用意しています。

標準付属の高性能ソフトがプロのデザインワーク、ホビー、ビジネスに威力を発揮します。

DeskScanII プロ仕様のスキャニングソフト「DeskScanII」付属。

DeskScanⅡは範囲を指定してファイナルボタンを押すだけで自動的に最適な設定ができ、誰でも簡単にプロレベルのスキャニングが可能です。必要に応じて細かな補正・加工・修正を行なうこともでき、その結果がプレビュー画面でリアルタイムに見られるので何度もスキャンし直す必要はありません。またプレビュー画面のウインドウが拡大できるので、モニターの画面を最大限に活用でき、細かい部分もはっきり見ることができます。


「DeskScanII」(Mac版)画面

e.Typist スキャンした文字を認識して、テキストデータに変換できる日本語OCRソフト「e.Typist」(メディアドライブ研究所製)付属。

ScanJetCopy モノクロはもちろんカラーも取れ、FAXも送れるコピー機能ソフト「ScanJetCopy」付属。

Photoshop 写真のコラージュも自由自在、プロが使っている画像編集ソフト「Adobe PhotoshopLE」(Mac版)または「Corel PhotoPaint5」(Windows版)付属。

98ユーザーの皆さん、お待たせしました。
NEC PC98
シリーズ対応モデル
新登場。
店頭でHP ScanJet 3cのPC98モデルとご指名下さい。
標準小売価格 148,000円(税別)
NEC PC98版(C2505A)

600dpiで
標準小売価格
138,000円(税別)
Macintosh版(C2529A)
DOS/V版(C2527A)
新発売

欲しいソフトがオールインワン、誰でも使えるプロフェッショナルフルカラー

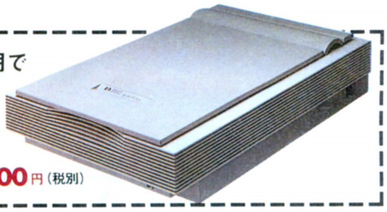
HP ScanJet 3c

for Macintosh
for DOS/V
for NEC PC98

TWAIN LINKING APPLICATIONS AND IMAGES *

新価格

光学解像度400dpi、最大1600dpi、1パススキャン採用で色ズレのない美しいフルカラー表現。
(DeskScanII・Photoshop LE/Mac版・PhotoStyler SE/DOS/V版 WordScan・HP Copier標準付属。)
HP ScanJet IIcx <MAC版、DOS/V版各>標準小売価格 **99,000円**(税別)



＊BIS'94調査(フラットベッドスキャナ) ＊この製品はTWAIN仕様に準拠しています。TWAINとは画像入力機器が取り込んだイメージを扱う際に、その仕様を明快に統一して定めたもので、画像を扱う入力機器とアプリケーションインターフェイスの世界基準です。●記載されている会社及び商品名は、各社の商標及び登録商標です。●この製品の仕様は、予告なしに変更されることがあります。

横河・ヒューレット・パッカード(株)は、1995年6月1日より、日本ヒューレット・パッカード(株)に社名を変更いたします。

横河・ヒューレット・パッカード株式会社
本社 〒168 東京都杉並区高井戸東3-29-21

資料請求 No.053

TOSHIBA

G

東芝PCは、世界で500万台を突破。世界No.1のポータブルPCをはじめ、数々のフィールドで、
そのパフォーマンスの高さが認められています。そしていま、世界のビジネスシーンに向けて

東芝のポータブルPCは、世界No.1

1994年ポータブルPC出荷台数
IDC JAPAN調べ。あなたが選ぶ性能は、世界が選んだ性能です。

モービルコンピューティングの世界を広げるサブノート。

12cmCD-ROMドライブ内蔵

Small but Great!

DynaBook SERIES

DynaBookシリーズは、サブノートパソコンからマルチメディアパソコンまで、全てにIntel DX4™を搭載。豊富なラインアップで一挙登場。たえず業界をリードするこの性能が、あなたの情報管理をサポートします。

DOS/V

DynaBook SS475 051CT/A

- Intel DX4™(75MHz) ●8.4型TFTカラー液晶(65,536色表示)
- 8MBメインメモリ(最大32MB) ●520 million bytes(500MB)HDD
- 3モードFDD内蔵 ●B5ファイルサイズ ●質量/2.15kg
- 一太郎&EXCELプレインストール 本体標準価格/428,000円(税別)

DynaBook SS475 051CS/A

- Intel DX4™(75MHz) ●8.0型DSTNカラー液晶(256色表示)
- 8MBメインメモリ(最大32MB) ●520 million bytes(500MB)HDD
- 3モードFDD内蔵 ●B5ファイルサイズ ●質量/2.00kg
- 一太郎&EXCELプレインストール 本体標準価格/348,000円(税別)

DynaBook GT475 05MCT/W

- Intel DX4™(75MHz) ●10.4型TFTカラー液晶(65,536色表示)
- 8MBメインメモリ(最大32MB) ●520 million bytes(500MB)HDD
- 12cm倍速CD-ROMドライブ内蔵 ●A4サイズ ●質量/3.4kg

本体標準価格/538,000円(税別)

全モデルに、Pentium™を搭載。ニュー・デスクトップシリーズ

J-3100 PV/3000 SERIES

●全モデル高速プロセッサ「Pentium™」を搭載。●PCIチップ「Triton」装備。●CD-ROM搭載モデルは、マルチセッションPhoto CD対応の4倍速CD-ROM。●プラグ・アンド・プレイ機能を標準搭載。●Windows95対応。

DOS/V

PV3000 5120

●Pentium™(120MHz) ●PCIチップ「Triton」装備 ●高速EDOメモリ16MB(最大128MB) ●1.083 million bytes(1GB)HDD(001S/Dモデルを除く) 本体標準価格/ 001S/Dモデル 488,000円(税別)
101S/Wモデル 568,000円(税別) 101CDS/Wモデル 598,000円(税別)
※ディスプレイは別売です。

PV3000 5100

●Pentium™(100MHz) ●PCIチップ「Triton」装備 ●高速EDOメモリ16MB(最大128MB) ●850 million bytes(814MB)HDD(001S/Dモデルを除く) 本体標準価格/ 001S/Dモデル 408,000円(税別)
081S/Wモデル 468,000円(税別) 081CDS/Wモデル 498,000円(税別)
※ディスプレイは別売です。

PV3000 575

●Pentium™(75MHz) ●PCIチップ「Triton」装備 ●高速EDOメモリ8MB(最大128MB) ●540 million bytes(515MB)HDD(001S/Dモデルを除く) 本体標準価格/ 001S/Dモデル 258,000円(税別)
051S/Wモデル 288,000円(税別) 051CDS/Wモデル 318,000円(税別)
※ディスプレイは別売です。

東芝PC 500万台を突破。

FAXインフォメーション。

①お手持ちのFAXから(03)5608-9959をダイヤル。(G3FAXのプッシュホン回線でご利用ください)
②音声ガイダンスに従ってご希望の製品BOXナンバーをプッシュ。
③FAXのスタートボタンを押し、受話器を置いてお待ちください。

お問い合わせはダイヤル3100へ。

東京(03)3252-3100 大阪(06)643-3100 名古屋(052)551-3100
福岡 (092)731-3100 札幌 (011)281-3100 仙台 (022)213-3100
*受付時間10:15～12:00 13:00～18:15(毎週水曜・祝日・月末最終営業日を除く)

お問い合わせは右記へ。株式会社東芝 ●パソコン事業部 〒105-01東京都港区芝浦1-1-1東芝ビル TEL(03)3457-2930

エネルギーとエレクトロニクス
E&Eの東芝

O!

一挙に21モデルをニュー・ラインアップ。性能とニーズで選べるPCフルラインアップが完成しました。
一人一人が使える、世界のビジネスへ向けて。新しい東芝PCがスタートします。

のマルチメディアパソコン。

10.4型カラー液晶採用のビジュアル・パワーマシン。

DynaBook GT475 05MCS/A

● Intel DX4™(75MHz) ● 10.4型DSTNカラー液晶(256色表示)
● 8MBメインメモリ(最大32MB) ● 520 million bytes(500MB)HDD
● 12cm倍速CD-ROMドライブ内蔵 ● A4サイズ ● 質量/3.4kg
● 一太郎&EXCELプレインストール 本体標準価格/448,000円(税別)

DynaBook GT475 051CT/W

● Intel DX4™(75MHz) ● 10.4型TFTカラー液晶(65,536色表示)
● 8MBメインメモリ(最大32MB) ● 520 million bytes(500MB)HDD
● A4サイズ ● 質量/3.1kg
本体標準価格/438,000円(税別)

DynaBook GT475 051CS/A

● Intel DX4™(75MHz) ● 10.4型DSTNカラー液晶(256色表示)
● 8MBメインメモリ(最大32MB) ● 520 million bytes(500MB)HDD
● A4サイズ ● 質量/3.1kg ● 一太郎&EXCELプレインストール
本体標準価格/388,000円(税別)

DynaBook GT475 031CS/A

● Intel DX4™(75MHz) ● 10.4型DSTNカラー液晶(256色表示)
● 8MBメインメモリ(最大32MB) ● 350 million bytes(330MB)HDD
● A4サイズ ● 質量/3.1kg ● 一太郎&EXCELプレインストール
本体標準価格/358,000円(税別)

PV3000 575－081S/W

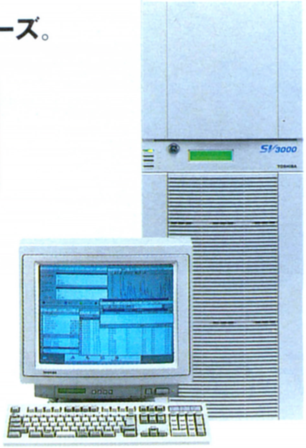
● Pentium™(75MHz) ● PCIチップ「Triton」装備
● 高速EDOメモリ 16MB(最大128MB)
● 850 million bytes(814MB)
本体標準価格/ 081S/Wモデル 378,000円(税別)
※ディスプレイは別売です。

拡張性、処理性能、信頼性。すべてをクリアするサーバ・シリーズ。

PCサーバ SV SERIES

● 標準ネットワーク、NetWare 4.1J、WindowsNTに対応。クライアント/サーバコンピューティングをスムーズに実現。
● 両モデルともPCI対応グラフィックアクセラレータを装備。

DOS/V



SV3000/100

● Pentium™(100MHz)最大4プロセッサSMP対応 マルチプロセッサ増設可能
● 4倍速CD-ROMドライブ内蔵 本体標準価格/100BMモデル(CPU・HDDなし)998,000円(税別) 100SMモデル(Pentium™×1、HDD:2GB)1,780,000円(税別) 100HMモデル(Pentium™×2、HDD:6GB)3,280,000円(税別)
※ディスプレイは別売です。

SV1000/100

● Pentium™(100MHz)最大2プロセッサSMP対応 マルチプロセッサ増設可能 ● 1GB HDD(最大6GB) ● 4倍速CD-ROMドライブ内蔵
本体標準価格/748,000円(税別)
※ディスプレイは別売です。

ニューラインアップ、誕生。

＊Intel Inside、Intel Insideロゴ及びIntel DX4™、Pentium™は、米国インテル社の商標です。
＊NetWareは米国ノベル社の登録商標です。 ＊MS、MS-DOS、Microsoftは、米国マイクロソフト社の登録商標です。 ＊WindowsNTは米国マイクロソフト社の商標です。
＊一太郎は株式会社ジャストシステムの登録商標です。 ＊その他記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。 ＊この紙面に掲載されている全商品をご購入の際、消費税が付加されますのでご了承ください。

intel inside pentium PROCESSOR　intel inside　MICROSOFT WINDOWS READY-TO-RUN　PC Open Architecture Developers' Group

——触れて、使えるDynaBookテクノセンタ。——
東京／秋葉原 (03)3257-3100
営業時間10:00～18:30
(特別休館日・毎週水曜・祝日・月末最終営業日を除く)

——アップグレード／バージョンアップ サービスのお問い合わせは、——
東芝 パソコンアップグレード有償サービス係まで
(03)3457-8148 FAX:(03)5444-9262
＊受付時間9:00～12:00 13:30～16:00(毎週土・日・祝日・東芝休日を除く)

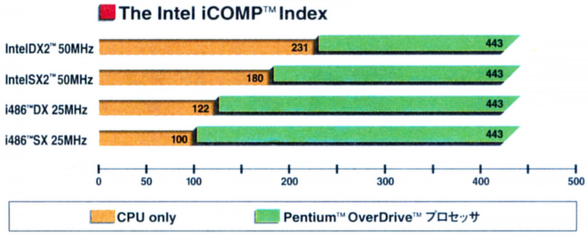
● 関西支社 〒531大阪市北区大淀中1-1-30梅田スカイビルタワーウエスト TEL(06)440-2114

資料請求 No.055

パソコンにペンティアム™ テクノロジー。

i486™CPUからペンティアム™プロセッサへ、パソコンに搭載されるCPUの主流が劇的に変化してきました。i486™CPU搭載パソコンを使っている皆さんも、これからのパソコン利用環境を考える時、この変化に無関心ではいられないはず。次に買うならペンティアム™プロセッサ搭載機とあこがれるのも一考、でも今すぐその最新のパワーを手にいれる方法があることをお忘れなく。オーバードライブ™プロセッサによるCPUのアップグレードです。その名もペンティアム™オーバードライブ™プロセッサ。スーパースケーラ技術をはじめ、分岐予測機能、32Kバイトのキャッシュメモリなどペンティアム™プロセッサのアーキテクチャを採用し、シリーズ最高のパフォーマンスを提供しています。装着方法は従来シリーズ同様、i486™CPU搭載機の内部に用意されている専用ソケットにプラグインするだけです。※ ペンティアム™テクノロジーがもたらす画期的な環境を一足先にその手中に。対応機種をお確かめの上、お求めください。

※現在発売中のペンティアム™オーバードライブ™プロセッサはパソコンの外部バス25MHz用です。
対応機種につきましては、インテル・ホットラインサービスにお問い合わせください。



※各数値は、一般的なアプリケーションソフトを実行した場合に発揮されるマイクロプロセッサの性能を、i486™SX CPU 25MHzを100として数値で表現したiCOMP™ Indexに基づいています。

パソコンを高速化する必須アイテム

Intel OverDrive™プロセッサ

希望小売価格

IntelDX2™OverDrive™プロセッサ　50MHz版　¥19,800（税別）
IntelDX2™OverDrive™プロセッサ　66MHz版　¥29,800（税別）
Pentium™ OverDrive™プロセッサ　63MHz版　¥54,800（税別）
IntelDX4™ OverDrive™プロセッサ　75MHz版　¥34,800（税別）
IntelDX4™ OverDrive™プロセッサ 100MHz版　¥44,800（税別）
（表記の価格は'95年4月18日現在のものです。価格は予告なく変更になる場合があります。）

■資料請求専用ダイヤル　0120-818639（ハイハロー サンキュウ）・・・3日以内に資料をお届けいたします。（13:00～19:00/土・日・祭日を除く）
■インテル・ホットラインサービス　0120-868686（ハロー ハロー ハロー）・・・オペレータ・サービス（9:00～12:00/13:00～17:00/土・日・祭日を除く）
0298-47-8886・・・自動情報[FAX・音声]サービス（24時間対応）

インテルジャパン株式会社　筑波本社/〒300-26 茨城県つくば市東光台5-6

※i486、Pentium、ペンティアム、OverDrive、オーバードライブ、IntelDX2、IntelDX4はインテル社の商標です。※表記の価格は税抜き価格です。

intel®

資料請求 No.057

Panasonic
書換型光ディスクとCD-ROMが
1台で使える〈PD〉、誕生。
Panasonic
PD CARTRIDGE
LM-R650J
INDEX
Single Sided
Rewritable
650MB
CD-ROM
PDカートリッジ
●この商品のOEMに関するお問い合わせ及びカタログのご請求は…松下電器産業株式会社 ディスクシステム部 〒571 大阪府門真市元町22番6号 TEL.(06)906-2329 FAX.(06)908-2501

新開発のマイクロ光ヘッドで、革新的な記憶装置がついに完成した。

パナソニック独自の新コンセプトで生まれた〈PD〉。マイクロ光ヘッドの搭載により、書換型光ディスクの記録・再生と、CD-ROM4倍速再生機能をあわせ持つ業界初※の光ディスクシステムが誕生。カートリッジ入りのPDディスクもCD-ROMも、新トレイローディング機構により1トレイで使用できます。PDディスクへの記録は、光磁気方式(MO)と異なり、相変化方式によるデータ消去と書込を同時に実行するダイレクトオーバーライト。消去のためのロスタイムがないため、高速な書換が可能です。
昨年秋米国最大のコンピュータショー「コムデックス」に出品し、BYTE誌より「ベスト・ペリフェラル・オブ・コムデックス」を受賞。マルチメディア時代をひらく新しい記憶装置として、将来性は早くも認められています。

PD/CD-ROMドライブ
PDカートリッジ
CD-ROM

(記憶方式の新・世界基準へ)

(新コンセプト・光ディスクシステム)

ビジネスショウ '95に出品します。
●1995.5.16(火)～19(金)〔招待日16～17日、一般18～19日〕
東京国際見本市会場(東・西・新・南・A・B・C館)
●1995.6.7(水)～9(金)〔招待日7～8日、一般9日〕
インテックス大阪(2・3・4・5館)

フロッピーや3.5インチMOを越える
大容量650MB
カートリッジ入りPDディスクは、CDと同じわずか12cm。フロッピーディスク感覚で扱えます。データの読み書きは非接触レーザーで行うため、くり返しの使用にも高い信頼性を維持。映像・音楽データの大容量ニーズに応えます。

データの転送を高速に行う
CD-ROM4倍速再生
アプリケーションソフトのインストールなどが高速に行えるのはもちろん、動画やサウンドなどを含むマルチメディアタイトルも、再生が可能。オーディオCD、フォトCDなど幅広いフォーマットに対応しています。

パナソニック　PD/CD-ROMドライブ
LF-1000JA(Macintosh用デバイスドライバー付属)LF-1000JD(DOS/V、PC-9800シリーズ用デバイスドライバー付属)
標準価格118,000円(税別・PDカートリッジ別売)別売:PDカートリッジLM-R650J 標準価格6,000円(税別)

●Macintoshはアップルコンピュータ㈱の商標です。
●PC-9800は日本電気㈱の商標です。※94年9月新聞報道による。

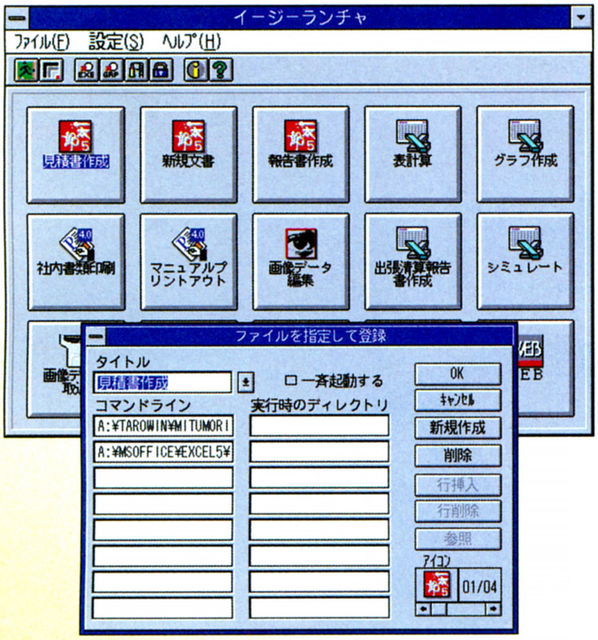
松下電器産業株式会社
資料請求 No.059

P3 Panasonic Peripheral Products

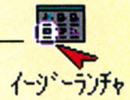
お問合わせは
パナソニックP3カスタマーサポートセンター
TEL(03)5295-8721 〒101 東京都千代田区外神田4丁目6-1塩田トゥール秋葉原3F
●24時間FAX情報サービス:FAX.03-3255-7524
※FAXおよびFAX機能付電話でご利用いただけます。
●最新の情報をパソコンで:NIFTY Serve パナソニックP3フォーラム〔FP3〕

パソコン、もっと使いやすく――
BUFFALO

98もDOS/Vも、
DOS/V版 **新登場!**

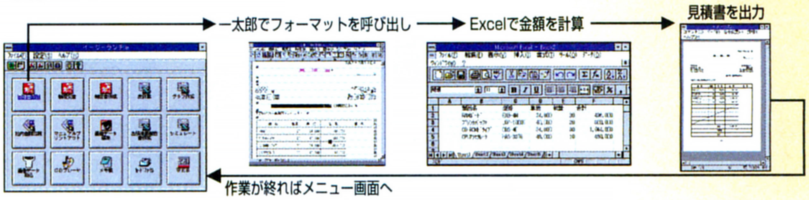


複数ソフトを指定順に起動。作業手順を定型化します。



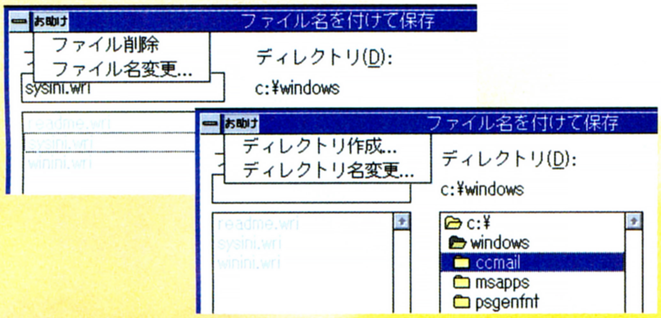
イージーランチャ

よく使うソフトを自由に登録、いつでもすぐに起動できるランチャ(メニューソフト)。個々のアプリケーションソフトを起動するだけでなく、複数のソフトを指定順に起動し、作業手順に沿ったアプリケーションソフトの活用が可能です。また、文書ファイルなどの登録も可能ですから、特定フォーマットの文書ファイルを対応ソフトで起動して活用するなど、作業に即した環境を手軽に再現することも可能です。

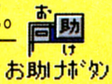


- 1つのメニューに複数のアプリケーションを登録し一斉起動も可能。
- ファイル管理機能を装備(ディレクトリの作成/削除，ファイルの削除/名称変更)。
- 登録/変更とファイル操作にはセキュリティ機能を装備(メニュー選択禁止)。

※ソフトの順次起動も可能です。



標準ダイアログ上でファイルの削除やディレクトリ作成が可能に。



お助けボタン

Windowsのファイル選択ダイアログボックスはどのソフトでも使用する標準的な操作体系。このダイアログボックスを拡張して、わざわざファイルマネージャを呼び出して使うことなく、ディレクトリの作成やファイル名変更を可能にしました。いつも使用しているソフト上で、作業のついでにファイル管理が可能になり、操作効率をグーンと向上させます。

MELWERE forWINDOWS Ver.2 (DOS/V版)
バージョンアップのご案内
●バージョンアップ詳細は、メルコFAX情報〈情報ボックスNO.2861〉、または、メルコ備品販売窓口〈TEL.052-619-1833〉をご利用ください。

ビジネスショウ'95 TOKYOに出展
●東京国際見本市会場(晴海) ●5月16日(火)～19日(金) ●BUFFALOブース:No.2-30

BUFFALO製品をお使いになる方のために……。
「メルブック」好評発売中!
●ご購入のお申し込みはお電話で。
052-619-1833(メルブック販売係)
※1冊1,030円(税込)+発送料270円、⑧号のみ価格未定)
書店では販売しておりません。

①「MS-DOS/98基礎研究 メモリを知ろう」
②「MS-DOS/98基礎研究 LANを知ろう」
③「MS-DOS/98基礎研究 外部記憶装置を知ろう」
④「マルチメディア基礎研究 Windowsを知ろう」
⑤「マルチメディア基礎研究 386マシンをマルチメディアパソコンにする」
⑥「マルチメディア基礎研究 スキャナとWordでハガキを作ろう」
⑦「MS-DOS/98基礎研究 CPUアクセラレータを知ろう」
⑧「MELWARE for WINDOWS Ver.2 公式ガイドブック」(発売予定)

MELWARE® for WINDOWS Ver.2

このソフトが仕事を効率化する。

BUFFALOのRAMボードに標準添付のMELWERE for WINDOWS Ver.2は、
Windows環境をビジネスなどの実作業でグーンと快適にするユーティリティ。
DOS/V版も登場し、98もDOS/Vも、メモリはソフトで選ぶ！
快適環境をトータルにお届けするBUFFALOからの提案です。

ソフトのインストールを監視し、取り外しもラクラク。

インストールマネージャ

ｲﾝｽﾄｰﾙ ﾏﾈｰｼﾞｬ

Windows用のソフトはインストールは簡単でも、ソフトの削除は、変更された各種設定ファイルの復元などが難しいもの。インストールマネージャを使ってソフトのインストールを行えば、使わないソフトのアイコンを一時的に消去して、必要最小限のアイコンだけの表示にしたり、アンインストールすることも簡単に行えます。

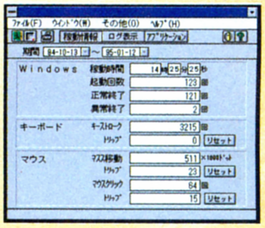
- ●インストーラの起動を行いアプリケーションのインストール監視。
- ●インストールマネージャで認識したアプリケーションを一時削除（スリープ）/復帰。
- ●一時削除したアプリケーションの完全削除。

Windowsのシステムの利用状況をレポートする。

システム監視機能

ｼｽﾃﾑ監視

ビジネスでWindowsを活用する場合は、安定した効率の良い環境にしておくことが大切。システム監視機能があれば、アプリケーションソフトの起動／終了や累積稼動時間などの使用状況の把握が簡単。環境構築のための目安として活用できます。また、システム監視機能でのレポートがあれば、サポートセンターやサービスマンへの問い合わせも正確に行え、環境整備に大きく役立ちます。

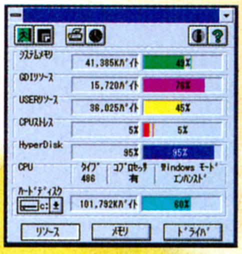


Windowsのメモリ状況をチェック。

環境モニタ

環境ﾓﾆﾀ

メモリの状態やリソースの使用状況をリアルタイムに表示。最適のWindows環境構築のための目安や、ソフト活用時のメモリ状況のチェックに役立ちます。またメモリ消費状況や、使用中のディスプレイ、プリンタ等のドライバ情報なども表示・印刷が可能です。



〈従来機能も、より使いやすく。〉

■デスクスプレッド
- ●ディスプレイの仮想化で複数画面を活用可能に。
- ●プログラムマネージャやドキュメントアイコンからのドラッグ&ドロップで任意の仮想スクリーン上でアプリケーションの起動が可能。

■ファイルシュレッダ
- ●ファイルマネージャやドキュメントアイコンからの移動により削除可能。
- ●同一名称を検索し選択・削除が可能（従来のファイルクリーナを統合）。
- ●シュレッダに登録されたファイル容量をアイコンの変化で確認可能。

■デスクトップコントローラ（アイコンなどをコントロール）
■ウィンドウズターミネータ（ウィンドウズの終了・再起動）
■ディスクフォーマット（フロッピー初期化を簡単に。）
■スクラッチパッド（仕事途中のメモに最適。）
■ディスクコピー
■クロック（文字盤の図柄も変更可能。）
■ルーペ（デスクトップの任意部分を自在に拡大表示。）
■ドキュメントアイコン（作成したデータファイルをアイコン化し、起動を簡単に。）

BUFFALOのRAMボードに、この快適さが標準添付されている。

DOS/Vマシン用　72ピンパリティ搭載タイプ

VMB

4Mバイト(VMB-4M)	¥24,800
8Mバイト(VMB-8M)	¥49,800
16Mバイト(VMB-16M)	¥99,800

DOS/Vマシン用　72ピンノンパリティタイプ

VMC

4Mバイト(VMC-4M)	¥22,000
8Mバイト(VMC-8M)	¥43,000
16Mバイト(VMC-16M)	¥84,800

ThinkPad用 DRAMカード

■ThinkPad 330C/Cs、340/CSE、360C/Cs/P/CSE/CE、750C/Cs

RJI　NEW

4Mバイト(RJI-4M)
¥28,000
8Mバイト(RJI-8M)
¥54,800
16Mバイト(RJI-16M)
¥99,800

※表示価格には消費税が含まれておりません。※掲載されている各製品名は一般に各社の商標または登録商標です。
※デザイン、仕様等は改良のため予告なしに変更する場合があります。

株式会社 メルコ

メルコ FAX情報　詳しい製品情報をFAXですぐにお届けいたします。お気軽にお電話ください!!
①FAXの電話機（プッシュトーン使用）から〈052-614-6911〉へお電話ください。▶②音声アナウンスに従って、情報ボックス No.1902を押してください。▶③すぐにお手元のFAXにご希望の情報が届きます。

▶お問合せはインフォメーションセンターまで 052-619-1827 受付／9:30〜12:00・13:00〜17:00〔月〜金〕 ●〒457 名古屋市南区柴田本通4-15 株式会社メルコ ハイテクセンター内

資料請求 No.061

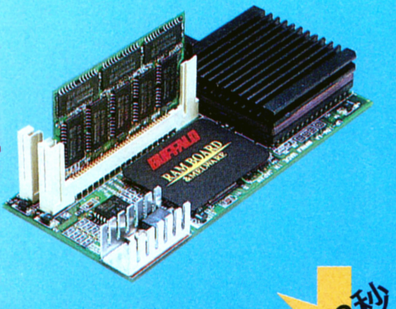
DOME Inc.
この24時間営業の
大型書店は心強い。
自宅にいながら約30万点の書籍データベースから選べる、買える
のみならずビデオソフト・LDも約10万点から、音楽CDも約10万点から…
City Net Line
Interactive CD-ROM
Online Shopping System
Copyright ©1994 DOME Inc.
Made in Japan CNL-10041
DOME Inc.
問題は通信コストだった。
まずCD-ROMで検索する。アクセスするのはそれから。だから、検索費もアクセス費もかからない。これが賢いオンラインショッピングのやり方。
CD-ROMを申し込む→届く→パソコンで選ぶ→購入決定→アクセスポイントへオンラインサインアップ→約1週間で商品が届く
CD-ROM 年4回発行 年会費=月払い290円(一括払い 2,980円)税・送料別
1枚目をごらんになって会員登録をされると、その後のCD-ROM3枚を無料でお受取になれます。
●CD-ROMのお申し込みはパソコン通信で次のアクセスポイントへオンラインサインアップしてください。
札幌011(898)3344 仙台022(213)3322 東京03(5710)5600 名古屋052(222)2911 大阪06(941)7006 広島082(222)7110 北九州093(541)6116
●CD-ROMはファクシミリによる申し込みも受け付けております。 Fax 03-5449-3966まで 住所/氏名/電話番号/使用機種名 クレジットカード(JCB・UC・VISA・DC・NICOS・MASTERCARD)ナンバー/有効期限を明記してください。
●約1週間で情報満載のCD-ROMソフトをお手元にお届けします。※ファクシミリでお申し込みの場合、年会費は一括払いのみとなります。
●ニフティ、PC-VANのショッピングコーナーでも注文を受け付けています。
■サインアップの方法/入力は必ず半角英数字にて行ってください。上記にログインし→CONNECT2400と表示されたら→␣P↵と入力→HOSTNAMEと表示されたら→C␣NIF↵と入力→ENTER CONNECTION IDと表示されたら→SVC↵と入力→USED IDと表示されたら→CNL00001～02000までの任意のIDナンバーを入力→PASSWORDと表示されたら→GUEST 1と入力→以後は画面を見ながら入力してください。 ※␣=スペースキー↵=リターン・キー
書籍、写真集、画集、CD-ROMソフト、
VIDEO、音楽CDからファッション、旅行まで、
情報満載オンラインショッピングシステム
City Net Line
Interactive CD-ROM
Online Shopping System
for Macintosh/Windows
動作環境:13インチ以上、256色以上のディスプレイ
お問合せは Tel.03-5449-1355
CD-ROMで選んでパソコン通信で買う
ネットワークショッピング シティネットライン
新会員募集中

資料請求 No.062

パソコン、もっと使いやすく――
BUFFALO

新たな、メモリテクノロジーで
PC-9801 DAが PC-9821 Xpを超える。

16Mアッパー増設RAMボード **EUDシリーズ新登場**



CPUボード上にメモリ拡張スロットを装備し、メモリを増設。
4.5倍速のCPUアクセラレータ機能に加え、高速なメモリアクセス、
16Mを超える大容量実装で、いままでにない高速処理環境を実現。
メモリとCPUアクセラレータ技術の高度な融合から生まれた新たなパワー。
BUFFALOだからできた、ODPを超える複合パワーアップツールです。

■パワーアップ 1
メモリアクセススピード。
CPU－メモリ間で、高速アクセスを実現。

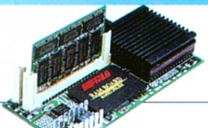
■パワーアップ 2
16Mアッパーの大容量メモリ実装。
DAで14.6MBを超える最大78.6MBのメモリ増設が可能に。

■パワーアップ 3
486マシンCPUパワー。
4.5倍速のCPUアクセラレータで、90MHzにパワーアップ。

「MELWARE for WINDOWS Ver.2」でWindowsを快適に。
特定ソフトを指定順に起動できる「イージーランチャ」や、標準ダイアログ上でファイルの削除やディレクトリ作成が可能な「お助けボタン」など、仕事を効率化する多彩な機能を満載。

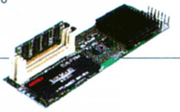
ベンチマークスピード比較（当社調べ）
Photo CDから1677万色の画像データをペイントブラシに読み込み、最大化、終了までの時間を測定。

16Mアッパー増設RAMボード
■PC-9801 DA用



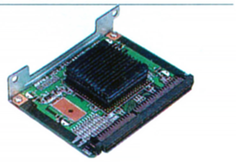
EUDシリーズ 特許出願済
EUD-F16M（16Mバイト／4.5倍速）…¥118,000 NEW
（MELWARE標準添付）
EUD-F0M（0Mバイト／4.5倍速）…………¥53,000 NEW
●486マシン90MHzにする、4.5倍速CPUアクセラレータ搭載。
●メモリ増設用スロット2基搭載（F16Mはうち1基に16M実装済）。
ENLシリーズ（4M,8M,16M,32M）で増設可能。

■PC-9801BX、BA用 も好評発売中



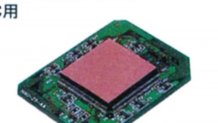
EUBシリーズ 特許出願済
EUB-F16M（16Mバイト／4.5倍速）…¥125,000
（MELWARE標準添付）
EUB-F0M（0Mバイト／4.5倍速）………¥59,800 NEW
※5インチモデルでは使用できません。

"CanBe"PC-9821 Cx用CPUアクセラレータ
●PC-9821 Cx用
HCX-33T 3倍速 ¥54,800 NEW
Cx 33MHz ▶ 100MHz



HCX-33W 2倍速 ¥34,800 NEW
Cx 33MHz ▶ 66MHz

EPSON NOTE用 CPUアクセラレータ新登場！
●EPSON 486NOTE AU,AUX,AUC,AV,AVX,AVC用
HAV-33T 3倍速 ¥44,800 NEW
AV 50MHz ▶ 100MHz　AU 33MHz ▶ 100MHz



WINDOWS WORLD Expo/Tokyo 95 に出展
●日本コンベンションセンター（幕張メッセ）●6月21日（水）～24日（土）●BUFFALOブース：No.511

※表示価格には消費税が含まれておりません。※掲載されている各製品名は一般に各社の商標または登録商標です。※デザイン、仕様等は改良のため予告なしに変更することがあります。

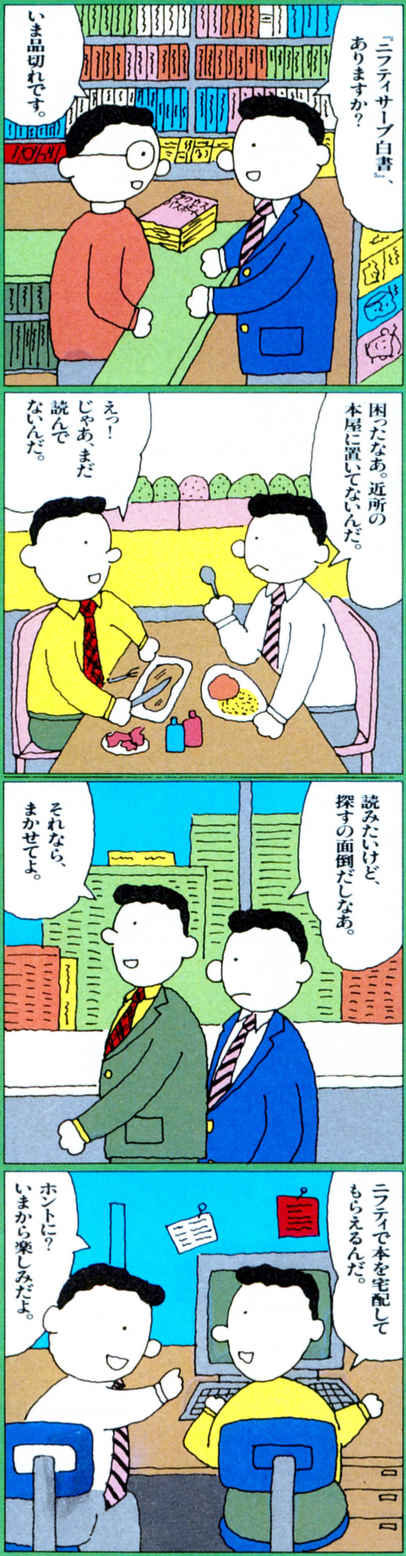
株式会社 メルコ

メルコ FAX情報　詳しい製品情報をFAXですぐにお届けいたします。お気軽にお電話ください!!
①FAXの電話機（プッシュトーン使用）から〈052-614-6911〉へお電話ください。▶ ②音声アナウンスに従って、情報ボックス No.1891を押してください。▶ ③すぐにお手元のFAXにご希望の情報が届きます。

▶お問合せはインフォメーションセンターまで 052-619-1827 受付／9:30～12:00・13:00～17:00〔月～金〕 ●〒457 名古屋市南区柴田本通4-15 株式会社メルコ ハイテクセンター内

ニフティが変える、本の購入。

「パソコンで買う書籍」篇



365日24時間、

どこからでも、欲しい本をオーダーできる。

こいつは、ウレシイ。

本を買うのは、なかなかのひと仕事です。ちょっと昔の本や、はたまた専門書ともなると、何軒か本屋を探し回っても見つからないなんて、よくある話。そこで、パソコン通信ニフティサーブ。欲しい本があったら、お手元のパソコンから、24時間いつでもオーダーしてください。何冊頼んでも、お手軽な手数料で、お目当ての本があなたのもとへ届きます。

(それだけじゃない! ニフティすれば、あなたの本探しはこんなにカンタンになる。)

本を買う以上に大仕事なのが、いい本を探すこと。「そうそう、そうなんだよね」と思った人は、ニフティサーブをどうぞ。新刊書にアンテナをはりめぐらすなら、「いい本見つけた」や「今週の注目新刊書100冊」を。そして、キーワードからお目当ての本を発掘するなら、「NICHIGAI ASSIST(BOOK)」がピッタリ。こんなサービス充実のニフティサーブなら、「読みたい本が多すぎる!」なんて、うれしい悲鳴も聞こえてきそうです。

■なるほど、違う。ニフティサーブの概要(1995年3月末現在)

●国内180、海外1,420のアクセスポイント●411のフォーラム●国内外約1,150のデータベース●使わなければ費用ゼロ(クレジットカード決済のみの特典)●アクセス基本料金は、1200/2400bps(ROAD 1/2)の場合1分間10円(午前3時〜正午は1分間8円)、9600/14400bps(ROAD 3/4)の場合1分間25円(午前3時〜正午は1分間20円)●世界最大の商用ネットワーク、コンピュサーブに無料で入会可能●会員数/97万人

パソコン通信

NIFTY-Serve™

CompuServe®

ニフティ株式会社

〒140 東京都品川区南大井6-26-1 大森ベルポートA館

お問合せは (03)5471-5806

＊スタッフサポートは9:00〜19:00(土・日・祝日を除く)

〈無料講習会のご案内〉

ご入会を希望される方のために、毎月1回東京(飯田橋)にて、無料講習会を行なっております。定員は60名、先着順に受け付けています。お問い合わせは、営業推進部☎(03)5471-5804講習会担当まで。

(あなたの入会、ていねいにサポート。メンバーズパック。)

個人会員のために、入会に必要なシリアルナンバーをはじめ、操作マニュアル、フォーラムリストなどをパッケージした「メンバーズパック」。4,000円分の使用権もついて、わずか5,150円(税込、手数料は別途380円)とおトクです。

メンバーズパック購入専用フリーダイヤル 0120-50-2210(ゴーニフティ)

受付時間/9:00〜18:00(土・日・祝日を除く)

電話、FAX、ニフティサーブ。

資料請求 No.064

Unitek

プリンタネットワーク LX2000

高速ページプリンタをみんなで共有したい！

パソコン最大62台、プリンタ最大31台を接続できる本格的なネットワークバッファ。

高速ページプリンタやプロッターも、みんなで使わなければ宝のもちぐされ。LX2000が、そんなオフィスの悩みに一発解答！ パソコンとプリンタの間は細いモジュラーケーブルで200mまで延長でき、レイアウトが自在。データ通信速度は2Mbpsと高速で、スピードに余裕があります。また、複数のパソコンからの同時入力に対応でき、プリンタが使用中でも待たせません。そして、プリンタの用紙切替えや設定などが手元からできる「プリンタリモコン機能」も搭載しました。

LX2000-1M	¥58,000
LX2000-2M	¥68,000
LX2000-4M	¥88,000
LX2000-8M	¥150,000
LX2000-16M	¥250,000
LCP2000 コンピュータアダプタ	¥19,800
LPR2000 プリンタアダプタ	¥24,800
LRS2000 RS-232Cアダプタ	¥34,800

ユニテックが提案する プリント環境整備ガイド

自動切替機 PX21 小型バッファ MB11

パソコンが増えて、いまの切替機じゃ、つながらない！

パソコン8台、プリンタ4台まで増設できるエコノミータイプ。

オフィスにパソコンが次々と増えていく現状。パソコンとプリンタの接続でお困りの経験はありませんか？ PX21とMB11なら手軽にプリンタの共有が実現できます。PX21はプリンタ1台を2台のパソコンで共有できる自動切替機です。MB11はパソコン1台、プリンタ1台を接続する小型プリンタバッファです。PX21とMB11は組み合せて4台まで連結することができ、最大パソコン8台プリンタ4台を接続できます。連結しても印刷要求のあるパソコンに自動的に切り替わります。MB11と連結すれば自動切替機能付バッファとして利用できます。

PX21-BS	¥9,800
PX21-EX	¥9,800
MB11-256	¥18,000
MB11-512	¥20,000
MB11-1M	¥24,000
MB11-2M	¥34,000

Compo シリーズ

プリンタバッファ FX22 FX11

とりあえずパソコン2台、プリンタ2台までを堅実に接続！

残量デジタル表示の付いた最もポピュラーなプリンタバッファ。

プリンタバッファFXシリーズはユニテックのロングセラー機です。人気の秘密は数字ディスプレーにあります。印刷データの残量や印刷終了までの予測時間が表示できます。さらにデータ圧縮機能を搭載し、グラフィックなどの大量の印刷データを高速に圧縮してバッファリングします。FX22はパソコン2台、プリンタ2台の切替機能付バッファ、FX11は各1台づつ接続できる基本型バッファです。共に印刷自動停止、コピー等の便利な機能が盛りだくさんの人気機種です。

FX22-256	¥50,000
FX22-512	¥52,000
FX22-1M	¥55,000
FX22-2M	¥63,000
FX22-4M	¥78,000
FX22-8M	¥108,000
FX11-256	¥40,000
FX11-512	¥42,000
FX11-1M	¥45,000
FX11-2M	¥53,000
FX11-3M	¥60,000
FX11-4M	¥68,000

ダイナミックラムダ DYNAMICΛ

連結型切替機からネットワークタイプまで豊富なラインアップ

LX2000、FXシリーズ 試用貸出キャンペーン実施中！

ユニテックのプリンタ共有システム

試用貸出キャンペーンについては、お気軽に下記へお問い合わせ下さい。

ユニテック電子工業株式会社 〒113 東京都文京区湯島2-7-7 TEL(03)3811-1100 FAX(03)3811-2400

ICM

リムーバブル主流派宣言。

アイシーエムのリムーバブルはHand off!!

Hand off構想は、ICMが商品化をする時に不可欠なものでした。従来、異機種間でのデータのやり取りをするのはFDメディアしかなく大変小さい領域でしかありませんでした。しかし、最近では画像データ、音声、各種データベースのデータが巨大化し、FDでのやり取りが不可能になりつつあります。ICMは、これらを事前に予測しHand off構想をまとめ、商品化を目指してきました。PC-98で作成した元データを、MACで編集し、DOS/Vユーザに渡す。こんなことがFD感覚で簡単にできてしまいます。(但し、異機種上で同一のデータを活用できるアプリケーションに限ります。)

■パーソナルMOディスクユニット SCENAGE PMO-230S

WindowsとMAC OS間での互換性が現実味を帯びてきた昨今、リムーバブルディスクとして「標準」になりつつあるMOにも、マルチベンダー対応という異機種間でのデータ互換性が求められています。異機種間で、データコンバージョンという繁雑な作業を排除(Hand off)し、eject(取り出し)→move(機種変更)→insert(挿入)というシンプルな作業でデータ移送を実現すべく開発されたのが、このPMOシリーズです。98・MAC・DOS/V間で、大容量データを、FD感覚で移送し共有する。それがHand off構想です。

【基本仕様】 ●記憶容量:約230MB ●平均シーク時間:30mS ●キャッシュメモリ:237KB ●回転数:3600rpm ●データ転送レート(対ホスト):5MB/S ●外形寸法(㎜):140(W)×42(H)×200(D)

【メーカー希望小売価格】
●PMO-230S-N ……¥89,800
●PMO-230S-NB ……¥99,800
●PMO-230S-M ……¥96,800
●PMO-230S-BLD ……¥89,800
●PMO-230S-ISF ……¥104,800

※表示価格には消費税は含まれておりません。
※製品の仕様に関する詳細は、販売店もしくはカタログでご確認ください。
※その他の記載されている会社名及び商品名は、各社の商標及び登録商標です。

◆東京ショールーム ●〒101 東京都千代田区外神田1丁目15番16号秋葉原ラジオ会館6F ●TEL.03(5294)6570 ●FAX.03(5294)6575 ●定休日(月曜日・祝祭日) ●営業時間(AM.10:30〜PM.6:30)

MULTi VENDER

■リムーバブルハードディスク SCENAGE RD-270

SyQuest社製の高速ドライブを搭載。

RD-270シリーズは、SyQuest社製の高速・高信頼性ドライブを搭載したリムーバブルハードディスクユニットです。耐衝撃性に優れた3.5インチカートリッジで256MBの大容量。その高速性能はリムーバブルながら、同容量のハードディスクと同等以上の高速性能を示し、リムーバブルディスクとして先行するMOディスクとは、バックアップ所要時間で約1/2と、圧倒的なスペックを誇ります。また、MOエミュレーション機能を備え、MS-DOS5/0以降の環境下では、MOと同様にブートアップドライブとしても使用できます。

【基本仕様】 ●記憶容量:256MB ●平均シーク時間:13.5mS ●キャッシュメモリ:128KB ●回転数:3600rpm
●データ転送レート(対ホスト):4.0MB/S(同期時MAX) ●消費電力:7W(動作時MAX) ●外形寸法(mm):本体:140(W)×42(H)×200(D)

【メーカー希望小売価格】 ●RD-270-N ……¥72,800 ●RD-270-NB……¥82,800 ●RD-270-M ……¥79,800
●RD-270-BLD ……¥72,800 ●RD-270-ISF ……¥87,800

■相変化ディスクドライブ PD PDR-650

従来のMOとは異なる記録方式=相変化方式の採用によって、ダイレクトオーバーライトを可能にしたPDディスク。5インチ片面650MBの大容量、しかもMOに比較して1.5倍の書き込み速度を実現しました。PDR-650は内蔵する1ドライブで、このPDディスクドライブと4倍速CD-ROMドライブに両対応するデュアルファンクションドライブユニットです。メディアの多様化に伴い増加する傾向にあるドライブユニットを、Dual Function(デュアルファンクション)というユニークなコンセプトで統合。省スペースをもたらします。

【基本仕様】 PDディスク ●記憶容量:650MB ●平均シーク時間:250mS(暫定値) ●回転数:2026rpm ●キャッシュメモリ:256KB ●実効データ転送速度:518.7〜1141KB/S CD-ROM ●記憶容量:680MB ●平均シーク時間:350mS(暫定値) ●回転数:800〜2120rpm ●キャッシュメモリ:256KB
●実効データ転送速度:600KB/S ●外形寸法(mm):200(W)×60(H)×250(D) ●音楽CD再生:ヘッドホンまたはライン出力
●CD-ROM対応フォーマット:CD-ROM XA、VideoCD、CD-I、CD-I-FMV、CD-G、Kodak Photo CD(マルチセッション対応)

【メーカー希望小売価格】 ●PDR-650-N ……¥118,000 ●PDR-650-NB ……¥128,000 ●PDR-650-M ……¥125,000
●PDR-650-BLD ……¥118,000 ●PDR-650-ISF ……¥133,000

※対応パソコン
●PC-98シリーズ:386以上、DOS5.0以上、Windows3.1以上 ●Macintoshシリーズ:68030以上、漢字Talk7以上 ●DOS/V機:Future Domain社の推奨機、Windows3.1以上
※ラインアップ表記中の対応機種表現について
-N=PC-98シリーズ用(ICM製インターフェイスなし)、-NB=PC-98シリーズ用(ICM製インターフェイス付き)、-M=Macintosh用、-BLD=DOS/V用(増設用)、-ISF=DOS/V用(ISAバスインターフェイス付き)

ICM 株式会社アイシーエム

●本社/〒532大阪市淀川区宮原3丁目5番36号新大阪第2森ビル7F TEL.06(350)5701 FAX.06(350)5711 ●東京支店/〒101東京都千代田区神田錦町2丁目9番地集美堂安田ビル6F TEL.03(3291)7493 FAX.03(3291)7494 ●名古屋営業所/〒450名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号住友生命名古屋ビル5F TEL.052(561)4927 FAX.052(561)3644 ●北海道営業所/〒060札幌市中央区北5条西6丁目2番地の2札幌センタービル19F TEL.011(210)4778 FAX.011(210)4766 ●福岡営業所/〒812福岡市博多区店屋町1番31号東京生命福岡ビル5F TEL.092(262)1529 FAX.092(262)1530

資料請求 No.067

ビジネスショウ'95 TOKYO 出展
1995年5月16日(火)〜19日(金) 晴海・東京見本市会場C館1-20

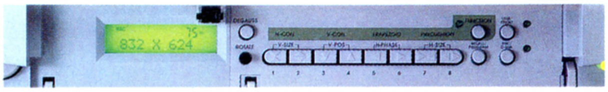
主張を持ったディスプレイだから美しいのだ。

1980年代のアップル・マッキントッシュのデザインを全面的に実践したことで伝説的にその名をとどろかせたフロッグデザイン社。デザインを通して企業のアイデンティティを主張し、同時にユーザの夢や要望を形にするその手腕は今に至るも変わらない。そして1990年代も後半の現在、世界中のあらゆるコンピュータ環境とそのニーズに応えるべくMAGは、最新ディスプレイのラインナップにフロッグデザインを採用した。さまざまなコンピュータマシンが交錯する複雑なオフィス環境へのマッチング。効率性と快適性の追求、そして創造力をかきたてるプラスアルファ要素。…ここには「職人」のこだわりと「哲学者」の先見性によって、未来環境を見据えた先駆的なディスプレイ・マシンが提案されている。美しいだけでなく、デザインがその機能・性能さらにはMAGの先進的な開発思想を表現しているのだ。──試みにいまMAGディスプレイをコンピュータとは縁のない古箪笥上に置いてみた。箪笥は明治時代に作られた桜丸である。ご覧の通り奇妙にフィットして見えるのは、両デザインの懐の深さによるものだ。ともに作り手の機能と形に対する頑固なまでのこだわりが結晶していて、しかも非常に新鮮だ。世界中のあらゆる環境に適応してきたMAGならではのパフォーマンスを見る思いがした。

MAG FROG SERIES

フロッグデザイン/17インチマルチスキャンティスプレイ[トリニトロン®]¥118,000(税別)
●AGピッチ0.25mm●最大解像度:1280×1024●水平同期周波数:24〜68KHz●NEC98ノーマルモード*、DOS/V、Macintosh等幅広く対応●ビデオ入力端子:D-Sub(ミニ)VGA、D-Sub(MAC)、BNC-5●マイコン搭載●LCDパネルによるモード表示●表示の調整機能:糸巻・樽型、台形歪み、傾き、コンバージェンス●MPR-II対応●VESA準拠による節電設計
＊NEC PC-H98には対応しておりません。

MXE17S



MXP17S

●AGピッチ0.25mm●最大解像度:1600×1280●水平同期周波数:30〜82KHz

高精細グラフィックスに威力を発揮するトリニトロン® SA採用モデルも発売中
フロッグデザイン/17インチマルチスキャンティスプレイ[トリニトロン® SA]¥158,000(税別)

マグビュー株式会社
〒141 東京都品川区大崎1-3-4大成ビル●カスタマーデスク 0120-097-088
※トリニトロン®及びトリニトロン®SAは、ソニー株式会社の登録商標です。※記載の社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

energy EPA POLLUTION PREVENTER

MAGスプリングキャンペーン【1万円キャッシュバックプレゼント】抽選で50名様に。応募期間:3/1〜5/31【マグオリジナルマウスパッド】MAG製品お買い上げの皆様に。(先着10,000台限定)

資料請求 No.068

I·O DATA

会場でお待ちしています。

ビジネスショウ'95 TOKYO

5月16日(火)～19日(金)　晴海・東館6-02

WINDOWS WORLD Expo/Tokyo 95

6月21日(水)～24日(土)　幕張メッセ・4ホール460

5月20日
一斉発売

大容量ハードディスクはアイ・オー。HDSシリーズ、新登場。

New

大容量ニーズに応える、
大容量ラインアップ。

SCSI-2対応 外付型ハードディスクドライブ

HDS Series

NEC PC-9800シリーズ、DOS/Vマシン、Macintoshすべてに対応するマルチプラットフォームタイプ。

[540MB]	HDS-540M	34,000円
[1GB]	HDS-1G	69,800円

標準添付：SCSI-2対応接続ケーブル

98セカンドバスTYPEII搭載
SCSI-2インターフェイスボードと便利なユーティリティソフトのセット品。

[540MB]	HDS-540M/98	44,000円
[1GB]	HDS-1G/98	79,800円

標準添付：SCSI-2対応接続ケーブル、SCSI-2インターフェイスボード(SC-98II)、ターミネータ、ユーティリティソフト

●メニューソフトのベストセラー
システム管理メニューシステム
Soft Kicker for HDD

●パソコンをウイルスから守る
「WINプロテクト」も加わって機能充実
Windows快適ツール
WinKit for HDD

■対応機種(HDS-540M/98, HDS-1G/98の対応機種は　部分のみです。)
●NEC：PC-9800シリーズ、EPSON：PCシリーズ(※1)　＊NEC製MS-DOSはVer.5.0A以降、EPSON製MS-DOSはVer.5.0以降をご使用ください。
●DOS/V：OADG加盟メーカー機(※1)　● Apple：Macintosh・Power Macintosh(※2)
※1：CPUが80286以上の機種。 ※2：別途専用SCSIケーブルが必要です。
注意)SCSI/SCSI-2インターフェイス環境が必要です。(当社製SC-98シリーズ、PCSCシリーズ等)ノートパソコンでご使用の際は、別途当社製拡張BOXが必要となる場合があります。

●MS-DOSは、米国マイクロソフト・コーポレーションの登録商標です。●AppleおよびMacintosh、Power Macintoshは米国アップルコンピュータの登録商標または商標です。●WINプロテクトは、株式会社リンクの商標です。
●その他、一般に会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は製品改良のため予告なく変更されることがあります。●表示価格には消費税は含まれておりません。

Memory & Multimedia
アイ・オーは今 — Memory & Multimedia
株式会社 アイ・オー・データ機器

本　　社：〒920 石川県金沢市桜田町24街区1　TEL.0762-60-3355　FAX.0762-60-3350
営 業 所：東京・大阪・名古屋・福岡
ショウルーム：I·Oマルチメディアプラザ(秋葉原ラジオ会館7F)　TEL.03-3258-1010　FAX.03-3258-1065

●新製品に関するお問い合わせは新製品案内窓口まで
本社/TEL.0762-60-1024　東京/TEL.03-5256-1024　大阪/TEL.06-368-1010
[TEL受付時間：祝・祭日を除く月～金曜日/午前9:30～12:00 午後1:00～5:00]
●自動FAXサービス(24時間)ガイダンス方式 ※ガイダンス方式に変更となりました。プッシュトーンの出るFAXをご使用ください。
東京/FAX.03-3254-9600

資料請求 No.069

こんどは、宇宙への旅だ。
Kodak
SAMPLER with Film
Kodak Photo CD Sampler with FILM
コダックフォトCDサンプラーウィズフィルム
Kodak フォトCDサンプラー
Kodak SUPER GOLD 400（24枚撮り）
Kodak 生フォトCD（100コマ書き込み可能）
フォトCD マニュアル
メーカー希望小売価格：4,980円（税別）
フォトCD動作環境
■マルチメディアパソコン　アップルマッキントッシュ/ウィンドウズ環境(IBM PC/AT,NEC PC98シリーズ)
■マルチメディアプレーヤー　3DO　パナソニックREAL/3DO サンヨーTRY/NEC PC-FX ■TVパソコン（本体機能でモニター表示可能）NEC 98Multi TV/パナソニック・ウッディ/IBM PS/V Vision ■専用機 コダックフォトCDプレーヤー
No.11 NASA
NASAライブラリーから厳選した秘蔵フォトを収録
No.12 SPACE SHUTTLE
NASA全面協力のフォトCD、
2タイトルを同時発売。
人類の、未知なるものへの探求心が、ここにギュッと詰まっている。だれもが心を躍らせる瞬間、歓声を上げたくなるシーン、息をのむ光景。パソコンやテレビ画面の上に、そんな写真が次々に現れます。原版はすべてNASA（アメリカ航空宇宙局）ライブラリーからの出展。NASAの全面協力だから、ふつうなら目にすることもできないカットばかり。フォトCDだから、クリアでいつまでも高画質。宇宙への無限のロマンを込めて、いま発進です。
日本コダック株式会社
〒140　東京都品川区北品川4-7-35 御殿山森ビル
TEL. 03（5488）2365
資料請求 No.070

国内初！64ビット·ドラゴンチップ採用。衝撃の高性能＆ハイコストパフォーマンスを実現。

- ●ベストセラーとなった98用GAシリーズに、待望のWindows3.1用ニューラインアップ。
- ●トライデント社製最新64ビットチップ搭載により、低価格でありながら、超高速を実現したグラフィックアクセラレータボード。1677万色のフルカラー表示も極めて高速。
- ●最大4Mバイトの画像メモリを搭載（2Mバイト版も4Mバイトまで増設可能）。1677万色表示で最大1024×768ドット、256色表示で最大1600×1200ドットに対応。
- ●98セカンドバスTYPE II 対応。将来の機能拡張も容易。
- ●フィーチャーコネクタ搭載。当社製ビデオボードGV-98Xと接続可能。
- ●AVIファイル再生が速い！ Windows3.1ディスプレイドライバは、DCIに対応。
- ●これまでの常識を打ち破る、クリアな画面表示を追求した高画質設計。
- ●ベストセラーMS-DOSアプリケーションもハイレゾ表示可能。一太郎Ver5やLotus1-2-3R2.4J用ディスプレイドライバ添付。（PCIバス搭載PC-9821シリーズ用には添付されていません。）

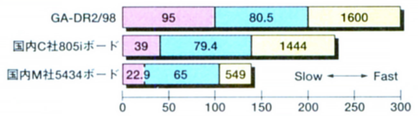
■各ベンチマーク比較テスト

GA-DRシリーズの各測定値を100とした場合の比較。各グラフ内数値は当社実測値です。

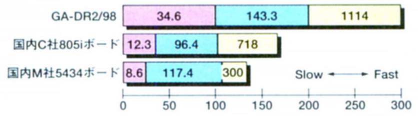
SPEEDY　WinTach1.2　WindSock3.3

標準バス98用ボード比較

〈1024×768ドット 256万色 Ni表示時 PC-9821Bf（Pentium-60MHz）/14.6MB〉

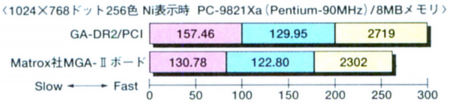


〈800×600ドット 1677万色 Ni表示時 PC-9821Bf（Pentium-60MHz）/14.6MB〉



PCIバス98用ボード比較（GA-DR2/PCI,GA-KIT-98PCIを使用）

〈1024×768ドット256色 Ni表示時 PC-9821Xa（Pentium-90MHz）/8MBメモリ〉



グラフィックアクセラレータボード

DRAGON STAR 64

標準バス搭載PC-9800シリーズ用
グラフィックアクセラレータボード

GA-DR2/98（2Mバイト版）………¥27,800
GA-DR4/98（4Mバイト版）………¥39,800

オプション品

■2Mバイト版用2Mバイト増設画像メモリ（発売予定）

好評発売中

PCIバス搭載DOS/V&PC-9821シリーズ用グラフィックアクセラレータボード

GA-DR2/PCI（2Mバイト版）……………………¥29,800
GA-DR4/PCI（4Mバイト版）……………………¥43,800

GA-DR2,4/PCIをPCIバス搭載PC-9821シリーズで使用する為の接続キット

GA-KIT-98PCI………………………………¥3,900
（接続ケーブル、Windows3.1ディスプレイドライバ、取扱説明書）

【GA-DR2,4/98対応】
NEC　●PC-9801US,ES,RS,RA,DS,DA,FX,FS,FA,T,FELLOWシリーズ●PC-9821シリーズ（Cf,Xa,Xt,Xfは除く）●PC-9801CS・PC-9821Cb（*1）●PC-9801NA,NS/R,NX/C,NS/A・PC-9821Ne,Nf（*2）
EPSON　●PC-386,V,VR,M（*3）●PC-386S,G（*3,4）●PC-386GE,GS（*4）●PC-386P・PC-486/586シリーズ●PC-486NOTE AS,AU,AV（*2）

【GA-DR2,4/PCI対応機種】
NEC　●PC-9821Xa,Xt,Xf

*1：別途マルチスキャンディスプレイをご用意下さい。*2：当社製98NOTE用拡張I/Oユニット「PC-BOX161」または「PC-BOX162B」およびNEC製「PC-9801N-08」との併用必要。*3：エプソン版Windowsを使用してください。*4：対応MS-DOSアプリケーションやLotus1-2-3R2.4J用ドライバは動作しません。

■対応表示モード（2MB版もオプション増設メモリにより4MB版と同等表示となります）

解像度		640×400	640×480			768×512	800×480	800×600		1024×768				1280×1024			1600×1200
最大表示色	2MB	1677万色	1677万色			1677万色	1677万色	1677万色		1677万色	65536色			256色			—
	4MB	1677万色	1677万色			1677万色	1677万色	1677万色		1677万色	1677万色	65536色		65536色	256色		256色
走査方式		Ni	NDHD-2	Ni	NiFF	Ni	NDHD-2	Ni	NiFF	NEC-i	i	Ni	NiFF	i	Ni	NiFF	i

（i:インタレース／Ni:ノンインタレース／NiFF:ノンインタレースフリッカーフリー）

高機能な標準添付アプリケーション

ディスプレイ特殊効果ユーティリティ
Display Effect

マルチメディア指向グラフィックソフト
SUPER KiD for Windows

Monthly PC Best Product PC OF THE YEAR 1994

2年連続グラフィックアクセラレータ部門賞受賞
数ある98&DOS/V製品の中から選ばれました
1993年GA-1280A（98用）1位
1994年GA-DVLII（DOS/V用）1位・GA-98NBII（98用）2位

●一般に会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は製品改良のため予告なく変更されることがあります。●表示価格には消費税は含まれておりません。

Memory&Multimedia
アイ・オーは今 —— Memory & Multimedia
株式会社 アイ・オー・データ機器
本　社：〒920 石川県金沢市桜田町24街区1　TEL.0762-60-3355 FAX.0762-60-3350
営業所：東京・大阪・名古屋・福岡
ショウルーム：I·Oマルチメディアプラザ（秋葉原ラジオ会館7F）　TEL.03-3258-1010 FAX.03-3258-1065

●新製品に関するお問い合わせは新製品案内窓口まで
本社／TEL.0762-60-1024　東京／TEL.03-5256-1024　大阪／TEL.06-368-1010
［TEL受付時間：祝・祭日を除く 月〜金曜日／午前9:30〜12:00 午後1:00〜5:00］
●自動FAXサービス（24時間）ガイダンス方式　東京／FAX.03-3254-9600
※ガイダンス方式に変更となりました。プッシュトーンの出るFAXをご使用ください。

資料請求 No.071

TAMRON

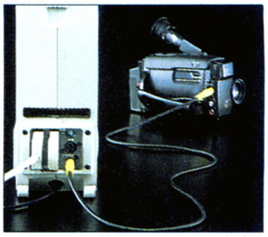
レンズの世界で磨いた確かな美しさ

画像入力に新発想。
これが噂のビジュアル・キャプチャー。

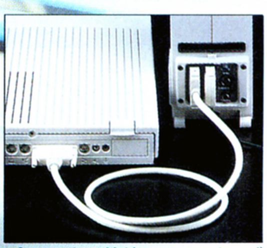
フィルム、TV、ビデオ…自在な画像入力を可能にした、
タムロンのディジタルフォトビックスⅢS-D。

WINDOWS™ WORLD Expo Tokyo
1995.6.21(Wed)～24(Sat)10:00－18:00
(幕張メッセ)日本コンベンションセンター

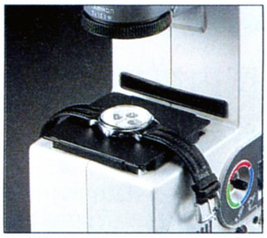
ネガもポジも思いのまま。簡単、スピーディーな入力。(35mmフィルム対応)



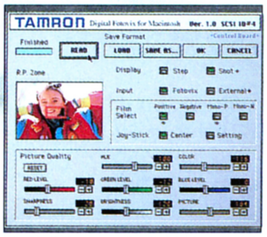
外部アナログ入力で、TVやビデオの静止画映像も取り込み可能。



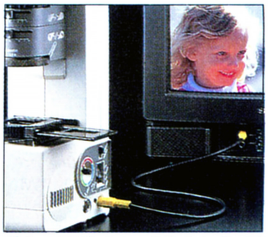
パソコンとの接続は、SCSIケーブル1本で簡単接続。(9800シリーズ、PC/AT互換機には専用のSCSIボードが必要です)



反射原稿、厚さ3～5mmまでの立体物も取り込み可能。(最大36mm×36mmサイズまで)



独自のR.P.Z.方式が、リアルタイムな取り込み調整を実現。



美しい画像をTVで見られる、アナログ出力にも対応。

41万画素エリアCCDの採用により、スピーディーな画像取り込みを実現。最大640×480ドットの画面サイズで、1,677万色の画像伝送が可能。さらに、拡大時も画像劣化がない光学式3倍ズーム機能を装備したディジタルフォトビックスⅢS-D。それは、画像入力の新時代を告げる、タムロンからの提案です。

●最大外形寸法：110×325×169mm(幅×高さ×奥行) ●本体重量：約2.4kg ●付属品：Windows版(9800シリーズ、IBM-PC/AT)・Macintosh版各機種対応ドライバソフト※、SCSIケーブル、ターミネータ、ビデオケーブル、Sビデオケーブル、ストリップフィルム用キャリヤー、スライドマウント用キャリヤー ●標準価格：198,000円(消費税別) ※Windows版画像ファイルフォーマット／BMPおよびTIF形式、Macintosh版画像ファイルフォーマット／PICTおよびTIFF形式

下記の店舗でご覧いただけます。

(関東地区)T-ZONEミナミ／T-ZONE上尾店／ツクモ電機パソコン本店／ラオックス ザ コンピュータ館／石丸電気 マイコンセンター／オノデン マイコンセンター／ロケット パソコン館／サトームセン メディアセンター／J&P渋谷店／(北海道地区)マイコンプラザKEC岩見沢店／(名古屋地区)J&P大須店／(京都地区)J&P京都寺町店／(大阪地区)T-ZONE大阪店／J&Pテクノランド／J&P U.Sランド／(九州地区)PC IN FUKUOKA／PC IN NAGASAKI

ビジュアル・キャプチャー

DIGITAL FOTOVIX ⅢS-D
ディジタルフォトビックス

Model 13VC Macintosh用／Model 13VCA PC/AT互換機用／Model 13VCP PC-9800シリーズ用

株式会社タムロン　〒114 東京都北区滝野川7-17-11 ☎03(3916)0136 FAX03(3916)8977

広告に記載された社名および製品名は各社の商標または登録商標です。仕様、外観及び性能は、お断りなく変更する場合があります。

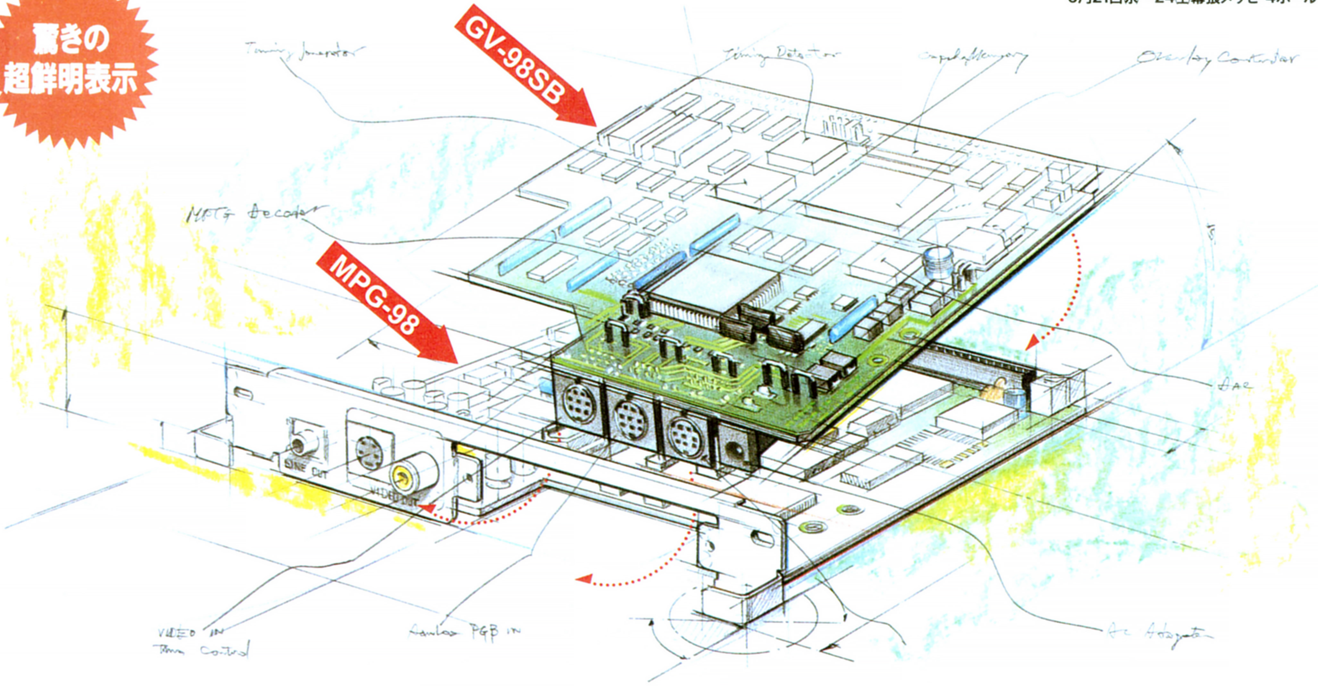
資料請求 No.072

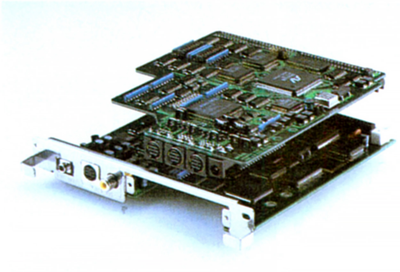
アイ・オーの場合、省スロット。だからマルチな発想広がる。

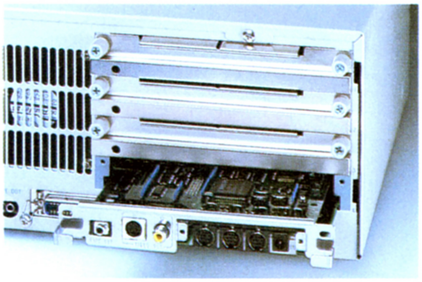
I·O DATA

会場でお待ちしています。
ビジネスショウ'95 TOKYO
5月16日(火)〜19日(金) 東京国際見本市会場(晴海)・東館6-02
WINDOWS WORLD Expo/Tokyo 95
6月21日(水)〜24日(土)幕張メッセ・4ホール460

驚きの超鮮明表示







グラフィック、ビデオCD、TV……、マルチメディアな発想は広がるばかり。でも、広げたくても広げられないのがパソコンのスロット数。グラフィックボードとMPEG再生ボードを装着してしまうとスロットがいっぱいで、念願のビデオオーバーレイができない、といったようなことでは困ります。そこで、アイ・オーのセカンドバスTYPEII対応のビデオオーバーレイボード「GV-98SB」。セカンドバスTYPEII搭載のボードなら、スロットを使うことなくビデオオーバーレイボードの搭載が可能。いつもマルチメディアのそばにいる、アイ・オーならではの発想のひとつです。

● セカンドバスTYPEII対応
セカンドバスTYPEII搭載の当社製MPEG再生ボード「MPG-98」、グラフィックボード「GA-DR2/98」「GA-DR4/98」「GA-98NBII」「GA-98NBIV」に搭載可能。

● マルチオーバーレイ機能
ビデオオーバーレイ表示は、最大1024×768ドット・NIFF表示まで対応。またフィーチャーコネクタ不要で、色数・グラフィックボードを選ばない柔軟設計です。最大1024×768ドットのフルスクリーン表示可能。

● MPG-98専用接続コネクタ搭載
高品質なMPEG再生映像を専用コネクタ経由でビデオオーバーレイ表示。しかも高性能ビデオチップ採用により、より鮮明な映像をパソコン画面上で楽しめます。

● ビデオ映像特殊効果機能
静止画キャプチャ、反転ネガ表示、クロマキー表示、縦横スケーリングなどの特殊効果機能も充実。

● ビデオ入力、TVチューナー端子搭載
ビデオ入力チャンネル(3系統+MPG-98専用入力)およびTVチューナーユニットコントロール端子(GV-TV用)をサポート。また別売のCCDカメラなどの外部ビデオソースや、TVチューナーユニットとの接続により、パソコンがTVに早変わりします。

新登場

PC-9800シリーズ用セカンドバスTYPE II 対応ビデオオーバーレイボード

GV-98SB 31,800円

■動作環境
●NEC/EPSON:Windows 3.1, MS-DOS Ver.3.3以上
■対応機種
当社製セカンドバス対応ボード側の対応機種と同じです。
MPEG再生ボード「MPG-98」や、グラフィックアクセラレータボード「GAシリーズ」などの対応機種をご確認ください。
好評発売中 PC-9800シリーズ用MPEG再生ボード MPG-98 39,800円

●Windows 3.1は、Microsoft® Windows® operating system Version 3.1の略称として表記しています。●MS-DOSおよびWindowsは、米国マイクロソフト・コーポレーションの登録商標です。
●その他、一般に会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は製品改良のため予告なく変更されることがあります。●表示価格には消費税は含まれておりません。

Memory & Multimedia
アイ・オーは今 — Memory & Multimedia
株式会社 アイ・オー・データ機器
本　　社:〒920 石川県金沢市桜田町24街区1　TEL.0762-60-3355　FAX.0762-60-3350
営 業 所:東京・大阪・名古屋・福岡
ショウルーム:I・Oマルチメディアプラザ(秋葉原ラジオ会館7F)　TEL.03-3258-1010　FAX.03-3258-1065

● 新製品に関するお問い合わせは新製品案内窓口まで
本社/TEL.0762-60-1024 東京/TEL.03-5256-1024 大阪/TEL.06-368-1010
[TEL受付時間:祝・祭日を除く月〜金曜日/午前9:30〜12:00 午後1:00〜5:00]
● 自動FAXサービス(24時間)ガイダンス方式 ※ガイダンス方式に変更となりました。プッシュトーンの出るFAXをご使用ください。
東京/FAX.03-3254-9600

資料請求 No.073

基本
道場六三郎。
1931年、アイ・オー・データ機器と同じ石川県生まれ。魚屋で素材を扱うことから料理の世界に足を踏み入れる。銀座「ろくさん亭」、赤坂「ブラッセリー六三郎」を主宰。
日本料理の伝統を踏まえながらも枠にとらわれない斬新な発想と、常に新しい視点から料理に取り組む姿勢が、人気を呼んでいる。
現在、フジテレビ系「料理の鉄人」に出演し、活躍中。
WINDOWS® WORLD Expo Tokyo
出展 6月21日～24日
メモリだったらアイ・オー・データ。
マルチメディアの常識だよね。
動画、音声、文字。様々な大容量情報データを、超高速処理するマルチメディアパソコンにはメモリの増設、それもアイ・オーを選ぶのが常識です。
Memory
新製品
日本初。64ビットドラゴンチップ採用。
超高速グラフィックアクセラレータ登場。
グラフィックアクセラレータボードと言えば、アイ・オーです。確かな機能と安心感に加え、超高速性能でマルチメディア時代の最先端をリードします。
GA-DR2/PCI
マルチメディア時代にはこれ。
リムーバブルハードディスク。
フロッピーに入りきらないデータも楽々セーブ、そして、軽々持ち運び。毎秒4.0MBの転送速度、SCSI-2対応105MB、270MBメディアサポートのリムーバブル・ハードディスク・ドライブ。
RM-SQ270
新製品
4.4倍速の高速再生。低価格。
SCSI-2対応のCD-ROMドライブ。
マルチメディア環境には必須アイテムSCSI-2対応のCD-ROMドライブ。高速4.4倍速ながらも、低価格。Photo-CDをはじめCD-G対応カラオケソフトの再生機能まで装備。
CDG-TX4
Memory & Multimedia
アイ・オーは今——Memory & Multimedia
株式会社 アイ・オー・データ機器
本社：〒920 石川県金沢市桜田町24街区1 TEL.0762-60-3355 FAX.0762-60-3350
営業所：東京・大阪・名古屋・福岡
ショウルーム：I・Oマルチメディアプラザ(秋葉原ラジオ会館7F) TEL.03-3258-1010 FAX.03-3258-1065

I·O DATA

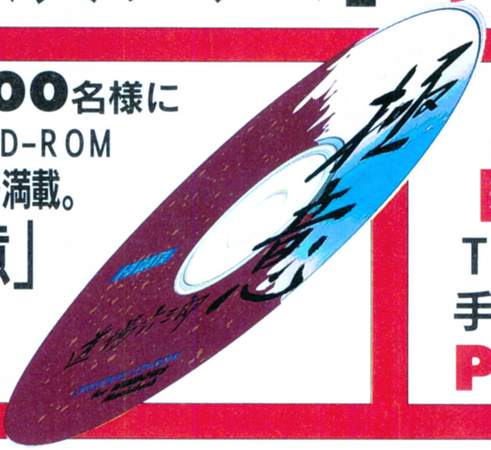
は素材選び。

ひと味違うアイ・オー・データの周辺機器で
仕事に、趣味に、あなたのパソコンをグレードアップ!

アイ・オー「鉄人グッズ」キャンペーン

総計10,000名様にプレゼント

抽選で **5,000**名様に
ついに登場！オリジナルCD-ROM
家庭ですぐに役立つ鉄人メニュー満載。
「道場六三郎の極意」
PRESENT



Wチャンス
はずれた方の中からさらに抽選で
道場六三郎オリジナル
Tシャツ（2,000名様）
手ぬぐい（3,000名様）
PRESENT

対象製品	アイ・オー・データ機器全製品。（クリエイティブメディア社製品を除きます）
応募方法	アイ・オー・データ製品をお買い上げいただき、ユーザー登録カードを発送していただいた方の中から、抽選で5,000名様にオリジナルCD-ROM「道場六三郎の極意」(for Windows, Macintosh)をプレゼント。さらにWチャンスとしてはずれた方の中から抽選で2,000名様に「オリジナルTシャツ」、3,000名様に「オリジナル手ぬぐい」をプレゼント。
応募期間	平成7年5月15日から8月末日（当日消印有効）
当選発表	厳正なる抽選の上、当選発表は商品の発送をもってかえさせていただきます。

ノート／サブノートに拡張性を。世界標準 PCMCIA SCSIカード。

ノート／サブノートでマルチメディアを楽しむための、必須アイテムSCSI-2コマンドをサポート、最大7台までのSCSI機器を接続可能のPCMCIA SCSIカードです。

PCSC-98

CPUの処理速度を一挙に約3倍にまでパワーアップ。

動画、画像処理、3D制作などあらゆるマルチメディア作業はスピード勝負。簡単な取り付けで、処理速度を約3倍にパワーアップ。

PK-CX100

時代の先端、待望のMPEGボードいよいよアイ・オーから登場。

MPEG1、VIDEO CD、動画カラオケCD対応フルモーション・フルカラー。ビデオと同等の高画質をデジタルでモニタに表示。時代の最先端、MPEG再生ボードがとうとう現実のものとなりました。

MPG-98

新製品

時代に対応して、さらに豊かなボード環境を。拡張I/Oユニット。

マルチメディア時代をリードするには、ノートパソコンにも拡張ボードは必須アイテム。機能的なボックスタイプの拡張ユニット。98 NOTEに拡張ボードを3枚増設可能。

PCBOX-n3

●新製品に関するお問い合わせは新製品案内窓口まで ［TEL.受付時間：祝・祭日を除く月曜日～金曜日　9:30～12:00午後1:00～5:00］
本社／TEL.0762-60-1024　東京／TEL.03-5256-1024　大阪／TEL.06-368-1010
●自動FAXサービス（24時間）※プッシュホンまたはプッシュトーンの出る電話機をご使用ください。　東京／TEL.03-3254-9600

●Windowsは米国マイクロソフト・コーポレーションの商標です。
●Macintoshは米国アップルコンピュータ社の登録商標です。
●一般に、会社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。
●仕様および外観は製品改良のため予告なく変更されることがあります。

マルチメディアミュージックの楽しみ方。

ワンマンバンドには、二通りの方法があるのをご存じですか？　たった3、4種類の音を出すために全身をフルに使う方法と、リラックスした状態で指先ひとつで無限の音色を操ることのできるSound Blaster AWE32™を使う方法です。
AWE32なら、128音(GM)のプリセットサウンドを使ってギターやトランペット、ピアノやサックスなどを思いのままに演奏し、歌いながら楽しむことだってできます。そのうえAWE32は、インストゥルメントサンプル『SoundFont™』をサポートしているから、無制限にプリセットサウンドを増やすことができるため、自分だけのオリジナルサウンドを楽しむことができます。AWE32は、あなたにリアルなサウンドと、マドンナやボン・ジョビの曲も手軽に演奏できる簡単・便利な環境を提供します。
あなたはどちらの方法を選びますか？

Sound Blaster AWE32™
IDE for DOS/V
型番：SBAWE32AI/DV
価格：￥36,800

multimedia iSs Creative™
SoundFont™はあなたに3つの約束をします。
それはハイクオリティなリアルサウンドと、
無限のオリジナルサウンドバンク。
そして、新しい自分の発見です。
ウェーブテーブルシンセサイズはFMシンセサイズよりも
リアルなサウンドが可能ですが、ROMの制限があります。
その点Sound Blaster AWE32™なら、ROMを気にせず
優れたリアルオーケストラサウンドを生み出すことができます。
SoundFont™で
新しい自分を発見してください。
そのSound Blaster AWE32™に、
自由にダウンロードできる
インストゥルメントサンプルが
『SoundFont™』なのです。
Sound Blaster AWE32™は、SoundFont™を通して
あなたの中に新しい個性を発見します。
SoundFont™ CD
for Sound Blaster AWE32™
型番：SF-CD
価格：¥9,800
WINDOWS WORLD Expo/Tokyo 95に出展
'95 6月21日(水)～24(土) 10:30～18:00
幕張メッセ(日本コンベンションセンター)
小間位置 4ホール 464
資料請求 No.077
CREATIVE
CREATIVE MEDIA K.K.
輸入発売元：クリエイティブメディア株式会社
〒101 東京都千代田区外神田4-6-7 カンダエイトビル3F
TEL. 03-3256-5577 FAX. 03-3256-5221

MIDORI ELEC.

パソコン環境を支える信頼のSCSI機器ラインナップ

超音速
4GB

回転数7,200rpm
平均シークタイム8ms
■SCSI/SCSI-2対応
ハードディスクドライブユニット

VESPER（ヴェスパー）

4300MB
標準価格 ¥388,000

●高い質感で人気の『VESPER』に回転数7,200rpm、平均シークタイム8ms、バッファメモリ1024KBの超音速4GBモデルが新登場。
●堅牢なアルミボディが超高速ドライブの冷却効果を促し、信頼性は抜群。
●PC-98用I/Fボード『MDC-925L』とI/Fケーブル付お買得なPC-98用I/Fセット（「5Lセット」）も用意。
（「MPセット」より各¥10,000高）
●NetWare J認定製品も用意。
（『V3-1060-5L』認定番号JD209）

Novell J-Labs Tested & Approved

《標準価格》
◆マルチプラットフォームセット（「MPセット」）

540MB	V3-540-MP	¥ 68,000
1060MB	V3-1060-MP	¥ 118,000
2100MB	V3-2100-MP	¥ 208,000
4300MB	V3-4300-MP	¥ 388,000

（I/Fケーブルなどが別途必要）

普及型
1GB

余裕の大容量が
89,800円
■SCSI/SCSI-2対応
ハードディスクドライブユニット

Little V（リトルV）

1050MB
標準価格 ¥89,800

●余裕の大容量をパーソナルモデル『Little V』で実現。
高速ハードディスクを、お求め易いローコストで。
●パーソナルユースに最適な、50×250×125mmのコンパクトサイズ。
●PC-98用I/Fボード『MDC-925L』とI/Fケーブル付きのお買得なPC-98用I/Fセット（「5Lセット」）も用意。
（「MPセット」より各¥10,000高）

《標準価格》
◆マルチプラットフォームセット（「MPセット」）

340MB	V5-340-MP	¥ 39,800
540MB	V5-540-MP	¥ 54,800
1050MB	V5-1050-MP	¥ 89,800

（I/Fケーブルなどが別途必要）

小さな
810MB

45×158×90mmの
手のひらサイズ
■SCSI/SCSI-2対応
ハードディスクドライブユニット

NOVA II（ノヴァ II）

810MB
標準価格 ¥94,800

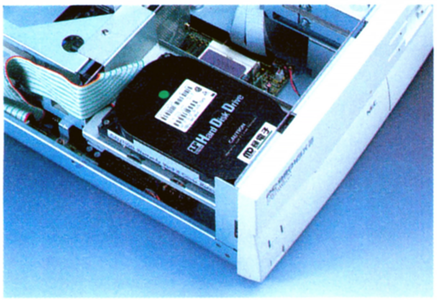
●小さくても放熱効果抜群のアルミボディ採用で冷却ファンの無い静かな環境を実現。
自宅などの使用に最適。
●デスクトップパソコンはもちろん、PowerBookや98NOTEなどにもジャストフィット。

《標準価格》
◆マルチプラットフォームセット（「MPセット」）

340MB	V2-340-MP	¥ 54,800
540MB	V2-520-MP	¥ 69,800
810MB	V2-810-MP	¥ 94,800

（I/Fケーブルなどが別途必要）

新98FELLOW用 内蔵HDD



■PC-9801 BA3、BX3内蔵用
IDEハードディスクユニット

EC Series

540MB
標準価格 ¥44,800

●ネジ2本で簡単に取り付け可能。
●オリジナルIPL「MEIPL」搭載でMS-DOSのシステムセットアップも簡単。
●HDユーティリティ「S.O.S」搭載でアプリケーションのインストールも簡単。

《標準価格》

540MB	EC-540	¥ 44,800
850MB	EC-850	¥ 64,800
1050MB	EC-1050	¥ 84,800
1260MB	EC-1260	¥ 89,800

SCSI-2 インタフェース
スーパーマルチベンダー　MDバスマスタ

ディップスイッチレスでフルオートセットアップ
将来性もバッチリな高速インタフェースボード
■SCSI/SCSI-2対応インテリジェントI/Fボード

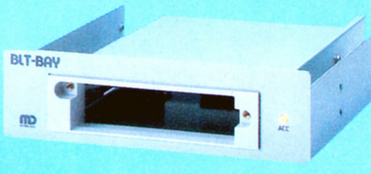
Novell J-Labs Tested & Approved

MDC-925L

標準価格 ¥24,800

●SCSI-2(FAST SCSI)対応の『MDバスマスタ』で高速データ転送を実現。
●『MDプラグアンドプレイ』により、接続されたSCSI機器はもちろん、パソコンの状況もパソコン起動時に解析して自動設定。
中上級者には、ID毎の詳細なSCSI設定が楽に行えるユーティリティ『ぐっと楽・2』を標準装備。
●今までは接続できなかった他社メーカーのハードディスクはもちろん、DOS/Vマシンで使用していたハードディスクも再フォーマットせずに読み書きが可能。
●WindowsNTやOS/2、Windows95、そしてNetWareなどにも対応した、将来性バッチリなインタフェースボード。
(NetWare J認定製品・認定番号JD209)

98NOTEのHDDを 98ファイルベイで



■びるとN対応
内蔵型IDEベースユニット

びるとBAY

BLT-BAY
標準価格 ¥12,800

●98NOTE内蔵用ハードディスク『びるとNシリーズ』をファイルベイで使うためのベースユニット。大容量のデータ移動も手軽に行える。
●使用目的に応じてディスクを用意すれば、オフィスのデータ管理が楽に行える。

超大容量・音速HDD 業界最光速レベルMO 6倍速CD-ROM

回転数4,500rpm 平均シークタイム27ms

新ドライブ搭載の業界最光速レベルMO
■SCSI/SCSI-2対応
230/128MB 光磁気ディスクユニット

UM-423D

※キャッシュバッファ256KBモデル

UM-423R Super Cache

※キャッシュバッファ1MBモデル

- ●回転数4,500rpm、平均シークタイム27msの超高速ドライブを新たに搭載。業界最高速レベルを更に塗り変える。
- ●キャッシュバッファ搭載でデータ転送スピードを大幅に向上。
- ●230MBと128MBメディアの両方の読み書きもサポート。
- ●フィルタ交換不要の画期的MOドライブユニット。
- ●PC-98で「UM-423シリーズ」をハードディスクとして使用する「HDモード」を装備。

《標準価格》
◆マルチプラットフォームセット(「MPセット」)
UM-423D-MP
UM-423R-MP
(I/Fケーブルなどが別途必要『SOSアクセスfor Windows』添付)
◆PC98 I/Fケーブル・ソフトセット(「98セット」)
UM-423D-98
UM-423R-98
◆PC98 I/Fボード・ソフトセット(「5Lセット」)
UM-423D-5L
UM-423R-5L

バックアップやフォーマットのための便利なユーティリティ

■ファイル管理ユーティリティソフト
『SOSアクセス for Windows』
全てのセットに添付
- ●Windows上でファイルのコピー・移動・消去などがマウス操作で簡単に行える。
- ●強力なバックアップ機能を搭載。大容量ハードディスクを複数枚のMOメディアにバックアップ可能。「更新/追加バックアップ」も装備。

2ドライブを上下2段で表示

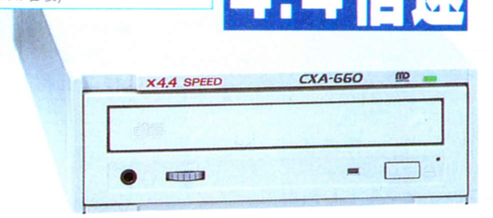
■高機能フォーマッタソフト
『大磁主』(おおじぬし)
「98セット」「5Lセット」に添付
- ●「NEC/IBMフォーマット」と「セミIBMフォーマット」の両方をサポート。

■ユーティリティソフト
『光交換勧』(こうこうかんかん)
「98セット」「5Lセット」に添付
- ●ソフトウェアイジェクトを可能にするユーティリティ。

超ド級6倍速

●先進のビデオCDをはじめ多彩なフォーマットに対応。
CD-ROM、CD-XA、CD-DA(音楽CD)、PhotoCDマルチセッション、ビデオCD、CD-Iディジタルビデオ(FMV)など。
(再生には各フォーマットに対応したソフトが必要)

気軽にCD 4.4倍速



データ転送レート900KB。驚愕の6倍速CD-ROM登場
■SCSI/SCSI-2対応6倍速CD-ROMドライブユニット

CXA-900

標準価格 ¥52,800～

- ●超高速6倍速ドライブユニット採用。データ転送レートは、なんと900KBを実現。
- ●高速回転をしっかりサポートするキャディ方式採用。

《標準価格》
◆マルチプラットフォームセット(「MPセット」)
CXA-900-MP ¥52,800
(I/Fケーブルなどが別途必要)
◆PC98 I/Fケーブル・ソフトセット(「98セット」)
CXA-900-98 ¥54,800
◆PC98 I/Fボード・ソフトセット(「5Lセット」)
CXA-900-5L ¥64,800

4倍速に差をつける4.4倍速。だんぜん便利なトレー方式
■SCSI/SCSI-2対応4.4倍速CD-ROMドライブユニット

CXA-660

標準価格 ¥37,800～

- ●4倍速より更に速い、データ転送速度660KB、平均シークタイム130msのハイスペックCD-ROMユニット。しかも、気軽に導入できるローコストを実現。
- ●ディスクのセット・交換がオーディオCD感覚で気軽に行えるトレー方式を採用。

《標準価格》
◆マルチプラットフォームセット(「MPセット」)
CXA-660-MP ¥37,800
(I/Fケーブルなどが別途必要)
◆PC98 I/Fケーブル・ソフトセット(「98セット」)
CXA-660-98 ¥39,800
◆PC98 I/Fボード・ソフトセット(「5Lセット」)
CXA-660-5L ¥49,800

Super CD-ROMドライバと高機能PhotoCDビューア

「98セット」「5Lセット」に添付。

■Super CD-ROMドライバ
『MDCD.SYS Ver.2』
- ●コンパクトなメモリ常駐量(最小約4.1KB)。
- ●SCSI/SCSI-2インタフェースに最大7台のCD-ROM接続可能。
- ●NEC純正PCIバスSCSI-2 I/Fボードにも対応。(シングルセッション読み出しのみ可能)

■高機能PhotoCDビューアソフト
『緑の街の写眞館』(みどりのまちのしゃしんかん)
- ●PhotoCD(PCD形式)を高速読み出し。
- ●PCD形式ファイルのBMP・TIF・PCX・RIF・ESP形式ファイルへの変換、画像印刷、音楽CDの簡易再生の機能装備。

一覧形式での表示も可能

※Windows™は米国マイクロソフト社の商標です。NetWare®は、米国ノベル社の登録商標です。その他社名、商品名は各社の登録商標、商標です。※この仕様や添付ソフト、外観、価格等は改良のため予告なく変更することがあります。

製品の詳しい情報は《ブーメランFAX》で!
●アクセスTEL番号
044-989-7635
●製品の詳しい情報を24時間いつでもあなたのFAXにお届けします(4ケタコードNo.指定)。その他、各商品の詳しい内容もお届けしています。どうぞ、お気軽にお電話ください。

VESPER	コードNo.7314	UM-423D/R	コードNo.2311
Little V	コードNo.7313	CXA-900	コードNo.7315
NOVA II	コードNo.8311	CXA-660	コードNo.4313
EC Series	コードNo.7317		
ぴるとBAY	コードNo.2312		
MDC-925L	コードNo.8315		

MD MIDORI ELEC. 緑電子株式会社
本社 〒215 川崎市麻生区下麻生559 MDテクノパーク
■札幌 ☎011-222-7521 ■大阪 ☎06-397-7751
■東京 ☎03-3252-9801 ■福岡 ☎092-262-6691
■開発営業部 ☎044-989-7623
●製品価格に消費税は含まれません

ゲートウェイシステム、ぞくぞく新発売。Joinus-PCなら、さまざまな電子メールのユーザと相互通信できます。

宛先は、cc:Mail？それともUNIXユーザ？ゲートウェイシステムが豊富にそろったJoinus-PCなら、他社製電子メールやUNIXワークステーションとの相互通信もカンタン。LAN上にゲートウェイを設置するだけで、システムの違いを越えたコミュニケーションがはじまります。ますます拡がる情報ネットワークにも、グループウェアはJoinus-PCですね。

JoinusLink to SMTP NEWバージョン 標準価格 300,000円
Joinus-PC電子メールとUNIXワークステーションを結ぶゲートウェイシステム。インターネットのemailとのやりとりもカンタンに実現。

JoinusLink to NGM 新価格 標準価格 150,000円
Joinus-PC電子メールとNetWare Global MHS対応電子メールを結ぶゲートウェイシステム。NIFTY-Serve NGMハブサービスなども利用可。

JoinusLink to cc:Mail 新製品 標準価格 100,000円
ロータス社製の電子メール・ソフト「cc:Mail(R2.0J以上)」とJoinus-PC電子メール(Ver 3.0以上)の相互運用を実現するゲートウェイシステム。

JoinusCross 電子メール 新製品 標準価格 150,000円
Joinus-PC電子メールを複数のサーバ間で送受信可能とするゲートウェイシステム。JoinusCrossを組み合わせた場合最大256サーバが接続可能。

JoinusRemote 電子メール 新製品 標準価格 100,000円
公衆回線を介した無手順端末とJoinus-PC電子メールを結ぶゲートウェイシステム。外出先や自宅からでもオフィスのメールを開封可能。

Personal Link 標準価格 300,000円
シャープ社製の新携帯情報ツール「ZAURUS」とスケジュールデータを交換できるシステム。電話・名刺管理などのデータ変換にも対応。

JoinusTools電子メール/電子掲示板 標準価格50,000円/70,000円
MS-DOSのコマンドラインからメールの送受信や受信確認、掲示文書の登録・閲覧がダイレクトに実行できる上級者向けユーティリティ。

for Macintosh「スケジューラ」「会議室予約」を新発売。Joinus-PCなら、Windows、Macintosh、DOSの混在環境で利用できます。

この春、Joinus-PC for Windows/for Macintosh/for DOSのフルラインナップが完成。もちろん、マルチプラットフォーム対応ですから、3つのOS上で混在利用が可能です。いまお使いのクライアントで、使い慣れた操作で、Joinus-PCシリーズを気軽にご利用いただけます。

●利用形態を拡げる、フォルダー機能や秘書機能などの機能強化を予定しています。便利に使いやすくなる、Joinus-PCシリーズにご期待ください。

[標準価格]

	for Windows(パッケージごとの価格)／for Macintosh(パッケージごとの価格)	for DOS
電子メール	20ユーザ 70,000円 50ユーザ 160,000円 150ユーザ 280,000円 ユーザ数無制限 350,000円	70,000円
電子掲示板		120,000円
スケジューラ		120,000円
会議室予約		120,000円
FAXサービス		120,000円

※for Windows/for Macintoshはは実際に利用するユーザ数による価格、for DOSは1サーバあたりの価格です。
※同時接続数は、Net Wareのユーザ数に依存します。※FAXサービスfor Macintoshはございません。

この便利さ、使いやすさを実感してほしい。

無料体験サービス実施中！

対象商品/電子メール、電子掲示板、スケジューラ、会議室予約、FAXサービス
動作環境/サーバ:NetWare3.1xJが動作する環境
クライアント:Joinus-PC for WindowsはMicrosoft Windows3.1以上が動作する機種、
Joinus-PC for Macintoshは漢字Talk7以上が動作する機種、
Joinus-PC for DOSはNEC PC-9800シリーズの286/386/486CPU搭載機種
体験期間/サーバにインストールしてから60日間

※ZAURUSは、シャープ株式会社の登録商標です。※その他、記載されている会社名、製品名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
※表示の標準価格には、消費税は含まれておりません。

NetWare 3.1xJ 対応 Joinus-PC(ジョイナス・ピーシー) 好評発売中 シリーズ

株式会社 オーエスケイ
本 社 〒272 千葉県市川市二俣717-73 ☎0473(29)0241
無料体験サービスお申し込み先
オリジナルソフト販促グループ ☎0473-29-0271

Midori·Hayes™

WORLDWIDE No.1 FAX MODEM

Remote LAN Access Solutions

NetWare Connect
Windows RAS
OS/2 LAN Distance
Apple Talk Remote Access

yes NetWare Tested and Approved

独自の8倍圧縮技術で最高DTE230,400bpsを実現

データ転送速度28,800bpsのITU-T V.34と業界標準V.FCをダブルサポート。高速転送の世界における互換性を保ちます。しかも、独自のテクノロジーにより通常圧縮の倍の8倍圧縮でデータスループット（DTE）速度最高230,400bpsのハイスピードを実現しています。

インターネット、リモートLANアクセスに最適!!

高速性と長時間連続使用に耐えうる高信頼性から、NetWare Connect、Windows RAS、OS/2 LAN Distance、AppleTalk Remote Accessなど主なリモートLANアクセスソリューションが標準機として推奨。2線式専用回線対応で、インターネットでも威力を発揮します。

Fast V.34　28,800bps
世界新標準ファクスモデム

OPTIMA™ 288 V.34/V.FC＋FAX

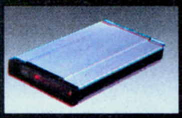
OPTIMA288 V.FC＋FAXからのアップグレード実施中

●適用回線：2線式公衆電話回線、2線式専用回線●同期方式：調歩同期式（非同期）、同期式、Hayes Auto Sync●通信規格：V.Fast Class及びITU-T V.34以下に互換●通信速度（最大）：28,800bps●DTE速度（最大）：230,400bps●エラー制御：ITU-T V.42(LAP-M)(MNP Class2-4を包含)●データ圧縮：ITU-T V.42bis(MNP Class5を包含)●FAX制御：EIA Class1（高速G3/G3）
NEC PC及び互換機対応/IBM PC及び互換機対応/Apple Macintosh対応

各¥67,000　新発売

OPTIMA144＋FAXも8倍圧縮でスピードアップ

大手BBSもサポートしはじめた人気の14,400bpsファクスモデムも、OPTIMAなら実に快適。従来の倍（当社比）の独自の8倍圧縮技術でデータスループット(DTE) 115,200bpsという圧倒的なスペックを実現。相手モデムがOPTIMAでない場合も、スピードが向上することが確認されています。



●NEC PC及び互換機対応　●IBM PC及び互換機対応
●Apple Macintosh対応
新価格

■OPTIMA 144＋FAX　各¥59,800
●9,600bpsのOPTIMA 96＋FAX(¥49,800)もあります。

活用範囲が広がる2電源対応ポケットタイプ

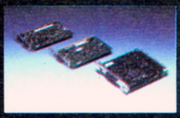
ACアダプタまたは単3電池4本での使用が可能。144ファクスモデムでありながら電池ケースを取り外せばわずか156gの軽さ、手のひらサイズのコンパクトさは、オフィスで自宅で出張先でと、さまざまなシチュエーションで活躍します。携帯に便利なポシェットも付属しています。

●NEC PC及び互換機対応　●IBM PC及び互換機対応
●Apple Macintosh対応

■OPTIMA 144＋FAX Pocket Type 各¥49,800

快適環境を実現するESP通信アクセラレータボード

あらゆるモデムに対応する通信アクセラレータボード。シリアルポートが高速通信のボトルネックになる場合も、このボードによって解決可能です。OPTIMA 288V.34/V.FC＋FAXの持つDTE速度最大230,400bpsというポテンシャルを、いまあなたがお使いのパソコンで実現します。



●NEC PC及び互換機対応　●IBM PC及び互換機対応
■ESP01-98/ESP02-AT 各¥16,800
●IBM PC及び互換機対応
■ESP-ATデュアルポート　近日発売

■さらなる詳細は、ブーメランFAXで。

FAX

●対応機種別情報をあなたのFAXへお届けします。いますぐ下記へお電話ください。
ブーメランFAX番号
044-989-7635

OPTIMA 288 V.34/V.FC＋FAX …… コードNo.7310
OPTIMA 144＋FAX …………………… コードNo.4316
OPTIMA 144＋FAX Pocket Type … コードNo.7312
ESP通信アクセラレータボード…………コードNo.6121

MIDORI ELEC. 緑電子株式会社

本　　社 〒215 川崎市麻生区下麻生559 MDテクノパーク
■札　　幌 ☎011-222-7521 ■大　　阪 ☎06-397-7751
■東　　京 ☎03-3252-9801 ■福　　岡 ☎092-262-6691
■開発営業部 ☎044-989-7623

NetWareは米国ノベル社、Windowsは米国マイクロソフト社、OS/2は米国IBM社、AppleTalkは米国アップルコンピュータ社の商標です。その他、掲載されている社名・商品名は各社の商標・登録商標です。●製品価格には消費税は含まれません。

資料請求 No.081

TOTOKU

The Visual Co

CV

1995年6月、“Visual Communicator” 3機種が新たに誕生する。
Visual Communicatorとは、グラフィカルな性能に目覚め始めた最先端のコンピュータと、研ぎすまされた視覚能力を身につけたコンピュータユーザーの「接点」に位置づけられるディスプレイ。視覚性をベースとしたコンピュータと人間の、より高度な、よりセンシブルな接触を支援するために最高の機能と表現クオリティを不可欠の資質とする。その名の通り、コミュニケーションを司る一種のインタフェースであり、単なる画像表示装置という認識を超えている。1993年以降、TOTOKUがコンセプトデザインを行い、その持てる技術を全投入して1994年にCVシリーズとして結実した。TOTOKUは、従来ディスプレイの表示メカニズムの根幹となる偏向ヨーク(ブラウン管基底部にあり、微粒子蛍光体に対する電子銃の照射をコントロールする)を開発・製造するエキスパートメーカーであったが、表示精度を極限まで追求する技術的希求に駆られてディスプレイの一貫生産へとラインを展開。徹底して画質と機能性を優先させたプロダクトは他メーカーと一線を画している。──人間がコンピュータを操作しながら高感度の発想と思考、創造を行うのには、両者の間に挑発しあうような性能とクオリティを持ったディスプレイがあって初めて可能となる。直面する最先端のコンピューティングシーンに適応するため、Visual Communicator も今また進化した。その機能と画質はまもなく私たちの前に現れる。

Communicator
V174

TOTOKUでは、従来機CV172J／CV211Jの後継モデルの検討を図っていた。高度な描画性能と表現力を誇り、またこれを操作者の思いのままに制御するコントロール性能にも優れた両モデルは、視覚感性を研ぎすました"画質派ユーザー"の間で確実な評価を得ていた。

CV172J ┬ CV174
　　　　└ CV173
CV211J − CV212

TOTOKUでは、このクオリティを継承しながら、より身近で、実用性に優れたディスプレイを提案すべく最新機種CV173、CV174、CV212の3モデルをラインナップすることになった。各機種ともよりリアルなコンピュータ活用環境への洞察によって機能・仕様をブラッシュアップ。特に、急速なニーズの高まりを見せる17インチモデル市場に対しては、プラクティカル・スペック(実用性にかかわる機能・仕様)を洗練する一方で大幅なコストの見直しを図ったCV174を投入。デザインも一新してより広範なコンピュータユーザーの希求に応える。

オートスキャンディスプレイシリーズ
CV174
CV173／CV212

6月発売予定

TOTOKU 東京特殊電線株式会社
〒169 東京都新宿区大久保1-3-21
TEL:03-5273-2022 FAX:03-5273-2091

資料請求 No.083

Roland

Roland
Desk
Top
Music

はじめて、

「リビングをコンサートホールに変えよう!」。
夫は突然そう宣言すると、つぎの日、ミュージ郎を買ってきた。
触れてみて驚いた。マウスでスイスイ操作できる。
シンプルなシステムなのに、オーケストレーションだって自由に演奏できる。
これなら家族で一緒に楽しめそう。
私も、簡単なピアノソロからはじめてみようと思った。

OVER 1,000,000 UNITS MAKING MUSIC!

Thanks! GS OVER 1,000,000 キャンペーン
'95 4/26~7/31 (当日消印有効)

Quiz ○○の中に当てはまる文字をお答えください。

ローランドの○○対応音源は、1,000,000台を突破しました。

3,000名様に当る!

楽器店・パソコンショップ店頭にて配布のはがき、もしくは官製はがきに、クイズの答えと、住所、氏名、年齢、職業、電話番号をご記入の上、下記あてにご応募ください。抽選で3,000名様に「GS OVER 1,000,000 Tシャツ」と「GS OVER 1,000,000 ステッカー」のセットをプレゼントいたします。
●宛先:〒101 東京都千代田区神田須田町2-7 ローランド(株)「GSキャンペーンASCII係」

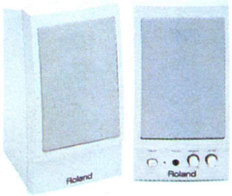
GS対応ミュージック・データ
3,500曲のすべてがわかる!
▼ミュージック・データ・カタログのご請求、お問い合わせは、

EDIROL
エディロール株式会社
〒101 東京都千代田区神田須田町2-7
TEL:03(3251)5349まで。

世界中の楽器音を満載した音源をパッケージしました。「ミュージ郎88VL」と「ミュージ郎88VLpro」の音源には654種類の音色を。「ミュージ郎55ST」と「ミュージ郎BOARD II」の音源には354種類の音色を内蔵しました。ピアノやストリングスはもちろん、ロック系のギター・サウンドから民族楽器まで、さながら世界の楽器音の見本市のよう。これらの多彩なサウンドを思いのままに利用して、ジャズやポップス、クラシックの壮大なオーケストレーションなど、あらゆるジャンルの音楽を自由自在に表現できます。

はじめての方にもシンプルな操作で楽しめます。曲づくりを行なうシーケンス・ソフトには、マウス中心のイージー・オペレーションと、グラフィカルな画面で定評のBalladeシリーズ※1を採用。はじめてDTMに触れる方にも戸惑うことなく、音楽を楽しんでいただけます。また、アイコンをならべるだけのゲーム感覚で本格的な音楽演奏が楽しめるDoReMiX※2や、簡単な入力でプロ級の伴奏が自由自在に演出できるアレンジ・ソフトなど愉快なソフトもパッケージ。買ったその日から音楽が存分に楽しめます。

※1:「ミュージ郎88VLpro」を除く。※2:「ミュージ郎88VLpro」を除くNEC/EPSONモデルと、DOS/Vモデルに収めています。



クリアーなサウンドが魅力のステレオ・モニターもパッケージ。「ミュージ郎88VL」と「ミュージ郎55ST」には、ステレオ・マイクロ・モニターMA-5Pもパッケージに収めました。マルチメディア対応の防磁設計だから、モニター画面の横にセッティングしても画面を乱すことは皆無。5W+5Wのパワーを備え、ミュージ郎のサウンドをパワフル&クリアーに再生します。また2系統の入力端子を備えているから、パソコンのオーディオ出力も接続可能。CD-ROMやWAVEなどのサウンドもいい音で楽しめます。

654音色内蔵の音源SC-88VL採用。
ゆとりの音楽環境を提供します。

●まさに膨大な654種類の音色を内蔵した音源を採用●最大同時発音数も64ボイスを備え、ゆとりの音楽制作が可能●ステレオ・モニターも標準付属。

ミュージ郎88VL

¥89,800(税別) NEW

超人気音源SC-55シリーズ直系。
354音色内蔵のSC-55STを採用。

●ベストセラー音源SC-55mkIIと、まったく同等の表現力を備えた音源SC-55STを採用●多彩な354種類の音色を内蔵●ステレオ・モニターも標準付属。

ミュージ郎55ST

¥63,000(税別) NEW

354音色内蔵のボード音源を採用。
スマートにDTMが楽しめます。

●パソコンのバス・スロットにセッティングするスマートなボード音源採用●表現力はフル・スケールの354内蔵音色●最大16パートの同時演奏に対応。

ミュージ郎BOARD II

¥63,000(税別) NEW

654音色、64ボイス、32パート。
最先端の表現力が、さらに身近に。

●音源にSC-88VL、MIDIプロセシング・ユニットにSuper MPU、そしてシーケンス・ソフトにMusicator FOR S-MPUを採用●快適な音楽制作を約束します。

ミュージ郎88VLpro

●NEC/EPSON対応モデル ¥118,000(税別) ●DOS/V対応モデル ¥120,000(税別) NEW

ローランドではじめる
音楽とのすてきな関係。
——ローランド・デスクトップ・ミュージック——

ローランド株式会社 ●詳しい資料のご請求は、〒101 東京都千代田区神田須田町2-7 ローランド㈱「ASCII-DTM」係まで。

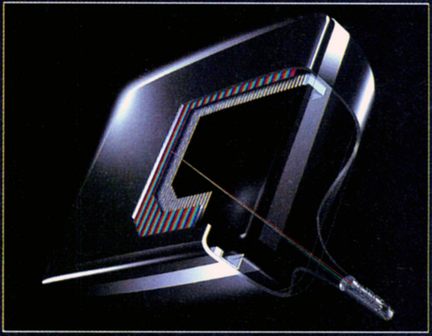
本社:〒530 大阪市北区堂島浜1-4-16

資料請求 No.085

Diamondtron
ダイヤモンドトロンが
凄いらしい。
Diamondtron
Aperture grille &
3-gun, 3-beam NX-DBF
MITSUBISHI

MITSUBISHI
SOCIO-TECHの三菱電機

アパーチャグリル＋独自の3ガン3ビーム電子銃。この決定的な違いが、明るさと高画質の秘密です。

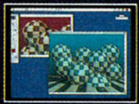


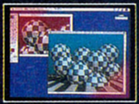
明るさと画質を比べてほしい、ダイヤモンドトロン。 驚くほどの明るさと精細さを実現した、AGピッチ0.25㎜のアパーチャグリル。そしてR・G・B各カソードの平行配置により高精度フォーカスを可能にした、独自の3ガン3ビーム電子銃。この2つの映像技術の結合が、これからの時代の高画質を生み出しました。グラフィックスや3次元CGのプロにも圧倒的な支持を得た、三菱ならではの新しいブラウン管です。

操作環境を比べてほしい、デジタル画面コントロール。 モニタの操作環境は、使い込むほど実感します。多彩な調整メニューを、オンスクリーン表示しながら簡単操作。画面サイズや位置、歪み、フォーカス、色調などの高度な調整が行えます。またワンタッチ画面調整で最適画面を自動設定できるため、グラフィックボードの入れ替えも便利です。

●モアレキャンセル機能

●平行四辺形歪み


●色度調節（色温度）


●ピュリティ（色純度）調整

プラグ＆プレイを比べてほしい、VESA基準DDC規格対応。 Windows 95で提唱されているプラグ＆プレイ機能を実現する、VESA基準DDC規格に対応（DDC-1、DDC-2B）した、先進スペックです。

対応力を比べてほしい、24〜86kHzマルチスキャン。 さらに入力装備は、BNCとD-SUBの2系統を用意しました。DOS/V用ケーブル、PC-98用・Macintosh用（解像度切替対応）変換アダプタも標準装備。

省スペースを比べてほしい、奥行きわずか425㎜。 全体長の短い3ガン3ビーム電子銃採用で、驚くほどのコンパクト性を実現しました。しかもコネクタ部を25㎜奥にしたため、壁際の設置でも場所をとりません。

快適環境を比べてほしい、エナジースター＆ARコート。 アイドル時の消費電力を30W以下に抑える、米国EPAエナジースター準拠のパワーマネジメント機能を搭載。また光の干渉効果により反射を抑え、チリやホコリの付着を防ぐARコートも採用しました。

エナジースター規格のシンボルマーク

RD17GⅡ

NEW

標準価格190,000円（税別）

●ブラウン管サイズ：17形（41cm）●AGピッチ：0.25㎜●水平周波数：24〜86kHz●垂直周波数：50〜152Hz●最大表示画素数：1600ドット×1200ライン●短残光タイプ●VCCI-2種取得、MPRⅡ準拠、エナジースター準拠●アメリカUL規格、カナダCSA規格、ヨーロッパTUV規格準拠●DOS/V用ケーブル、PC-98・Macintosh用変換アダプタ標準装備

PC-98・DOS/Vに15DⅡ、DOS/V・Macに15DSⅡ。

RD15DⅡ RD15DSⅡ

標準価格54,800円（税別）

●PC-98ケーブル・DOS/V変換アダプタ（RD15DⅡ）、DOS/Vケーブル・Macintosh変換アダプタ（RD15DSⅡ）標準装備

PC-98対応の17Y、DOS/V・Mac対応の17Y/V。

RD17Y RD17Y/V

標準価格89,800円（税別）

●PC-98ケーブル（RD17Y）、DOS/Vケーブル（RD17Y/V）標準装備 DOS/V・Macintosh変換アダプタはオプション

大画面はさらに美しい。21形ダイヤモンドトロン。

RD21ZⅡ

標準価格420,000円（税別）

●PC-98ケーブル・DOS/Vケーブル・Macintosh変換アダプタはオプション

ダイヤトーンの技術が、パソコンの音を贅沢にする。

DIATONE DS-51P

標準価格15,000円（2個1組・税別）

●LCP振動板バスレフ型フルレンジスピーカー●5W＋5Wハイパワーアンプ内蔵●ACアダプタ標準装備

リアルディスプレイby三菱

三菱カラーディスプレイモニタ

この広告に記載された社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

●詳しい資料をご希望の方は 〒107 東京都港区赤坂5-2-20 赤坂パークビル5F 三菱電機株式会社電子デバイス第二部(03)5573-3570へどうぞ。●電話でのお問合せは…札幌(011)212-3741/仙台(022)216-4645/盛岡(0196)51-9842 新潟(025)241-7219/大宮(048)647-5323/神奈川(045)224-2638/長野(0262)59-1264/名古屋(052)565-3176/浜松(053)456-7115/豊田(0565)34-4112/静岡(054)251-2851/金沢(0762)33-5509/大阪(06)347-2572 京都(075)361-6216/和歌山(0734)24-1265/姫路(0792)88-0561/広島(082)248-5336/岡山(086)225-5171/徳山(0834)31-5020/松江(0852)24-9335 高松(0878)25-0008/松山(0899)31-7542/高知(0888)24-9477/福岡(092)721-2165/長崎(0958)27-5691/鹿児島(0992)51-7991/沖縄(0988)61-2450

三菱電機株式会社

資料請求 No.087

Logitec

次世代環境が見えてきた。

LPC-Mシリーズは、ひとことでいえばニュートラル。
高い基本性能をベースに様々なユースに最適環境を提供します。
CPUにPentiumを搭載。さらに先進設計に基づく発展性と
高い拡張性でプロセッサの実力を生かします。
あなたの今に余裕で応え、その先を幅広く支援。
つまり、これからのマシンのニュースタンダードなのです。

Answers.

見つかりましたか。あなたの今、その先。

Logitec

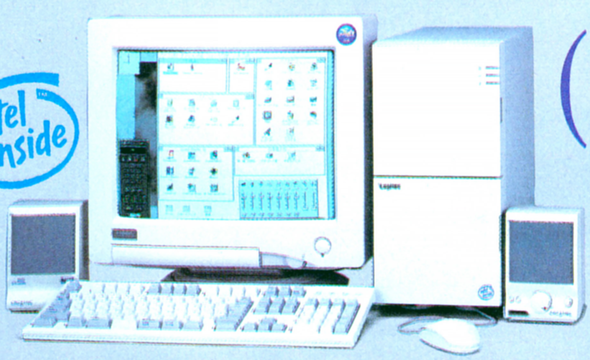
高速Pentiumプロセッサ搭載。CPUをはじめ高い発展性を追求。

LPC-Mシリーズは、高速・高性能Pentiumプロセッサを搭載。さらに256KBの2次キャッシュメモリを採用、CPUパワーを引き出します。グラフィックアクセラレータはPCIバスにMach64を標準装備、高速グラフィック処理を実現します。また、チップアップテクノロジーによりCPUの容易なアップグレード(75、90、100、120MHz)を可能にしました。CPU電圧は2系統(VR、VRE)を装備。さらに2次キャッシュの増設で高速処理を実現。フラッシュBIOSを採用することにより、次世代環境にも対応しています。

PCIバス採用。豊かな拡張性を実現。

LPC-Mシリーズは、最高132MB/秒の高速データ転送を実現する32ビットPCIバスを3スロット、ISAバスを5スロット装備。※ さらにエンハンスドIDEインターフェースを採用し、最大4台のIDEデバイスを内蔵可能。様々な拡張に対応可能です。CPU、PCI、およびISAバスの各階層を高機能チップでブリッジ、高度なI/Oスループットを実現しました。

※1スロットはPCI/ISA共用。



intel inside

(ロジテックDOS/Vパソコン 発売記念モデル)

LPC-590MS ￥299,000 NEW

期間限定販売：5月1日→7月31日

●CPU：Intel Pentium™（90MHz）●メモリ：標準8MB/最大128MB ●内蔵HD：730MB
●2次キャッシュ：256KB ●グラフィックアクセラレータ：ATI Mach64 ●倍速CD-ROM内蔵
●MS-DOS6.2/V、MS-Windows3.1インストール済み
●特別セット品：サウンドブラスタ16、スピーカセット

DOS/Vパソコン対応周辺機器もロジテック。
記憶装置からモニタまで、あらゆるシステムをより快適に。

●接続対応機種：Logitec/COMPAQ/DEC/IBM/富士通/HP等の各社製DOS/Vパソコン

340MBから大容量1GBまで、ハードディスクの定番。

新HDシリーズ

SHD-BA1000U ¥77,800 NEW
●記憶容量：1GB
●平均シークタイム：11ms
●キャッシュメモリ：256KByte

SHD-BA540U ¥43,800 NEW
●記憶容量：540MB
●平均シークタイム：R 10ms/W 12ms
●キャッシュメモリ：512KByte

SHD-BA340U ¥35,800 NEW
●記憶容量：336MB
●平均シークタイム：R 12ms/W 14ms
●キャッシュメモリ：256KByte

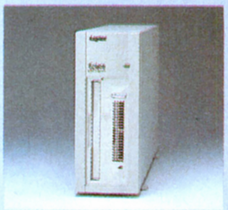
待望のコストパフォーマンス、CD-ROMを思いのままに。

CD-ROMレコーダ/リーダ

LCW-740 ¥198,000 NEW
●2倍速・標準速での記録・再生可能
●業界標準ISO9660、CD-DA、Apple HFS等のフォーマット形式に対応
●Track at once（Multi Session）、Disk at onceの各書き込みモードに対応
●データ容量：650MB（74分メディア）
●データ転送速度（2倍速時）：300KByte/秒
●バッファメモリ：1MB

データのバックアップにデリバリーに、128MBと230MB豊富なデータソースを活用、パソコンを豊かに使う。

光磁気ディスクユニット3.5インチ128MB/230MB



LMO-450H ¥118,000 NEW
●ディスク回転数：4500rpm
●平均シークタイム：27ms
●キャッシュメモリ：1MByte

LMO-400 ¥99,800 NEW PRICE

LMO-DV400SK ¥99,800 NEW
●平均シークタイム：30ms
●キャッシュメモリ：256KByte

CD-ROMユニット

LCD-440 ¥39,800

LCD-DV440SK ¥32,800 NEW
●平均アクセスタイム：4.4倍速 150ms
●データ転送速度：660KByte/秒
●バッファメモリ：256KByte
●ディスクセット方式：トレイ方式

SCD-420 ¥34,800
●平均アクセスタイム：4倍速 250ms
●データ転送速度：600KByte/秒
●バッファメモリ：256KByte
●ディスクセット方式：トレイ方式

※SCSIアダプタが内蔵されていない機種は別途SCSIアダプタが必要になります。※外付SCSI機器のコネクタはハーフピッチ50Pです。接続ケーブルは必要に応じてお求めください。

内蔵型高速ハードディスクユニット[IDE]

LHD-DV1200K 近日発売
●記憶容量：1.2GB
●平均シークタイム：15ms
●キャッシュメモリ：64KByte

LHD-DV850K 近日発売
●記憶容量：850MB
●平均シークタイム：15ms
●キャッシュメモリ：64KByte

LHD-DV540K 近日発売
●記憶容量：537MB
●平均シークタイム：R 11ms/W 13ms
●キャッシュメモリ：128KByte

DOS/Vパソコン対応SCSIアダプタ

LHA-DV1542 ¥68,000
●インターフェース：ISA-Bus
●転送方法：バスマスタDMA転送
●転送レート：Max10MB/秒

LHA-DV2940 ¥73,000
●インターフェース：PCI-Bus
●転送方法：バスマスタDMA転送
●転送レート：Max133MB/秒

LHA-DVB-I ¥58,000
●インターフェース：PC/AT-Bus（ISA-Bus）
●転送方法：16bitバスマスタDMA転送
●転送レート：Max10MB/秒

MPEG+VIDEO+TUNER、多彩な機能を1枚に。

マルチメディアボード

LAV-2000 ¥59,800
●MPEG-1規格準拠のビデオCD、CD-i、カラオケCDをフル画面で再生
●キャプチャー機能（静止画）搭載
●VHF/UHF CATVチャンネルをフルサポート、音声多重/ステレオ再生/バイリンガル完全対応
●S-VIDEO/VIDEO入力サポート
●1024×768までの解像度でフルカラーサポート

大きく美しく、マルチレゾリューション対応であらゆるパソコンに。

カラーモニタ

LCM-21 ¥298,000
●21インチフラット/ノングレア（ARコート）/帯電防止処理
●最大解像度：1600ドット×1280ライン、ノンインターレース
●ドットピッチ：0.28mm

LCM-17 ¥99,800
●17インチフラット/ノングレア処理/帯電防止処理
●最大解像度：1280ドット×1024ライン、ノンインターレース
●ドットピッチ：0.26mm

LCM-15 ¥49,800
●15インチフラット/ノングレア処理/帯電防止処理
●最大解像度：1280ドット×1024ライン、ノンインターレース
●ドットピッチ：0.28mm

※パソコン本体に関して、オンサイト保守契約をご希望の方は別途承ります。※表示価格には、モニタは含まれていません。
※記載の社名、商品名等は、各社の商標または登録商標です。※記載の価格はすべて消費税を含みません。※改良のため仕様・意匠・価格等は予告なく変更することがあります。

販売元 関東電子株式会社
システム営業部 ☎03-3257-6226 マイコン営業部 ☎03-3257-6221
大阪支店 ☎06-399-1651 秋葉原支店 ☎03-3257-6217
名古屋支店 ☎052-571-1141 神奈川支店 ☎0427-45-6511

●札幌 ☎011-723-1611 ●仙台 ☎022-213-4031 ●長岡 ☎0258-32-8888 ●長野 ☎0266-23-0305 ●群馬 ☎0270-31-0331
●宇都宮 ☎0286-34-7505 ●水戸 ☎0292-75-1181 ●つくば ☎0298-52-8911 ●多摩 ☎0423-44-8111 ●千葉 ☎043-234-1811
●横浜 ☎045-474-5481 ●浜松 ☎053-464-2238 ●沼津 ☎0559-51-2888 ●京都 ☎075-343-0995 ●金沢 ☎0762-32-5888
●広島 ☎082-248-6521 ●四国 ☎0878-35-9511 ●福岡 ☎092-472-5500 ●熊本 ☎096-326-1166

製造元 ロジテック株式会社
本社 〒130東京都墨田区両国3-21-1グレイスビル両国
テクニカルサポート/伊那工場 〒396-01長野県伊那市美すず六道原8268

テクニカルサポート
製品に関する技術的なお問い合わせ、資料請求は下記まで
長野：TEL0265-74-1455 FAX0265-74-1456
東京：TEL03-3251-3271
受付時間/AM9:30～AM12:00/PM1:00～PM5:00（祝祭日を除く月曜日～金曜日）

intel inside

資料請求 No.089

ゴンのプリンタ。

ゴン W プレゼントキャンペーン

①MICROLINE400CL/PSⅡを
お買い上げの方にもれなくプレゼント

ゴン スクリーンセーバー
期間：6/1〜7/31
仕様：Windows版とMacintosh版の
両方を収録/3.5″2HD FD1枚/
1.44MB PCフォーマット(DOS)

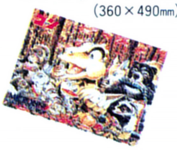
※数に限りがございます。万一品切れの場合はご容赦ください。

②MICROLINE400CL/PSⅡ
ご愛用者登録カードをご返送
いただいた方の中から、
抽選で毎週100名様、
期間合計1,000名様に
ゴングッズをプレゼント

裏　表

ゴン Tシャツ
(フリーサイズ)

ゴン マウスパッド



ゴン ジグソーパズル
(360×490mm)

期間：6/1〜7/31(消印有効) ※賞品の選択はできません。当選者の発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます。

株式会社沖データは**ビジネスショウ'95 OSAKA**（6月7〜9日）に出展します。

OKI

新登場

＊写真は、MICROLINE400CL

小さい、強い。快適プリンタ、誕生。

かわいいボディに、みなぎるパワー。プリンタ生活がぐ〜んと向上します。

600dpi 相当

小さくても600dpi相当のハイクオリティ。
その秘密は、独自のスムージング技術「OST-EX」と、均一な微粒子トナー「重合小粒径トナー」。繊細なラインやハーフトーンも鮮やかに再現します。

コンパクト

まさにパーソナル、サイズも価格もコンパクト。
設置場所に困らないコンパクトなボディ。パーソナルユースでも充分手の届くリーズナブルな価格。オフィスや自宅など、あらゆる状況で活躍します。

Win/Mac 自動切替

WindowsとMacintoshのI/F自動切替が可能。
セントロニクス、LocalTalkの両インタフェースを装備。しかも自動切替機能により、WindowsとMacintoshの2つの環境で共有できます。

エコノミー 設計

トナー/ドラムの別カートリッジ化でローコスト。
交換サイクルの異なるトナーとドラムを別々にカートリッジ化。廃棄トナーを出さない現像方式や節電モードなど、徹底したエコノミー設計です。

Adobe PostScript

Adobe純正PostScript™レベル2搭載。（PSⅡのみ）
世界標準ページ記述言語、PostScript™レベル2を採用。アウトラインフォントでの高速印字や流麗なハーフトーンなどが、あなたの創造力に応えます。

新登場 **ワンランク上をゆくコンパクトA4ページプリンタ**

MICROLINE 400CL

標準価格：98,000円（トナー・ドラムカートリッジ付き/税別）

新登場 **DTPに役立つPostScript™レベル2プリンタ**

MICROLINE 400PSⅡ

標準価格：138,000円（トナー・ドラムカートリッジ付き/税別）

Adobe PostScript

●A4までの多彩な用紙に対応●印字速度4枚/分（A4）
●プリンタドライバ付属（Windows＆Macintosh）●外形寸法：320㎜（W）×360㎜（D）×160㎜（H）

※Adobe、PostScript、PostScriptロゴは、アドビシステムズ社及びその子会社の各国での登録商標または商標です。
※Windowsは、米国マイクロソフト社の商標です。
※Macintoshは、米国アップルコンピュータ社の商標です。
※その他、記載の商品名、会社名は一般に各社の登録商標または商標です。

OKI 株式会社 沖データ

本　　社／〒108 東京都港区芝浦4丁目11番22号 ☎東京（03）5445-6111（代表）
関西支店／〒541 大阪市中央区今橋4丁目2番1号（大阪富士ビル） ☎大阪（06）229-3013（代表）

沖データファクシミリ情報サービス

1. ＊FAXから電話して下さい。**03-5445-6171** 音声ガイダンスが聞こえます。
2. 資料番号を押して下さい。●メニュー 999 ●ML400シリーズ 401
3. スタートボタンを押して下さい。

＊プッシュ回線に接続されているか、トーン信号を送信するFAXに限ります。

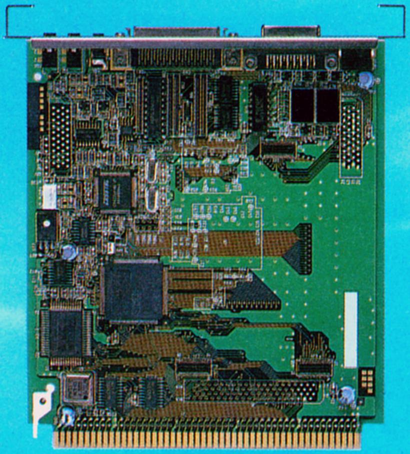
■資料のご請求は、右の請求券を切り取ってハガキに貼り、勤務先、電話番号、職業（業種）、住所、氏名、年齢をご記載の上、下記までご送付願います。
〒108 東京都港区芝浦4丁目11番22号 株式会社沖データ

資料請求券
ML400
ASCII⑥

資料請求 No.091

VISION

迷っている貴方へ、機能明快なサウンドボードです。



日本標準
86サウンドボード
完全互換
PCM/FM音源

＋

バスマスタSCSI-II
インターフェース
AIマルチベンダー
機能付

＝

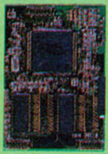
サウンド&SCSIボード
WAVEMASTER
(QV-WVM) 標準価格 26,800円

☆WaveMasterはNEC86ボード完全互換なので、Windows3.1はもちろん、次世代のWindowsまで安心です。そして、NEC86ボード完全互換なので、従来のソフトをはじめ、サウンドボードに86ボードを指定する最新ゲームソフトも、安心して使えます。(EPSON機でも86ゲームが可能)
☆WaveMasterの高速バスマスター方式SCSI-2インターフェースは、AIマルチベンダー機能付なので、お好きな市販SCSIディスク製品を接続できます。もちろん、デージーチェーン接続が可能なので、T社製4〜2倍速CD-ROMとI社製大容量HDとM社製高速MOを自由に組み合わせて接続できます。
☆MidiMasterを装着すると、今までのMIDIボードを超えた、豊かで、すばらしい音色が楽しめます。
☆NEC 9821/9801シリーズ、EPSON 486/386シリーズに対応(Windowsサウンドドライバ付属)
(但し、上記のデスクトップタイプで、CPUが386以上)

サウンド部	
PCM音源	PC-9801-86互換、16ビットステレオPCM、MAX44.1KHzサンプリング
FM音源	YAMAHA製2608互換(PC-9801-86互換)
MIDIオプション	20ボイス4オペレータFM音源シンセサイザー、44.1KHzサンプリングPCMシンセサイザー(24ボイス同時発音/FMシンセサイザー同時使用時44ボイス同時発音)、16MビットPCM音源テーブルROM実装) GMシステムレベル1音源互換、ドライバー付属
SCSI部	
転送方式	バスマスター転送、高速I/O転送、DMA転送 (簡単に変更可)
規格	SCSI-2(FAST SCSI)、SCSI-1
論理フォーマット	NEC PC-9801-92 パラメータ互換(次世代OSにも対応)

高性能MIDI音源OPL-4オプション

WaveMasterやWinDuoに装着すると86ボードでのMIDIを上回る外付タイプMIDI装置に匹敵する音場表現を実現する高性能MIDI音源オプション
(YAMAHA製OPL-4搭載)



MIDIオプションボード
MIDIMASTER
(QV-MOP) 標準価格 12,800円

グラフィックアクセラレータとサウンドボードが一つになりました。でも、中途半端じゃありません。

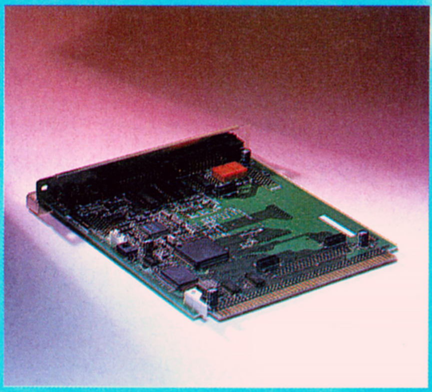
最新64ビットLSI
S3社Trio-64™
グラフィック
アクセラレータ
(Vision864上位互換)

＋

日本標準
86サウンドボード
完全互換
PCM/FM音源

＝

グラフィック&サウンドボード
WinDuo
(QV-WDO) 標準価格 39,800円



☆WinDuoのグラフィックアクセラレータ・チップには、「S3社Vision864™」に上位互換の最新64ビットシリーズ「S3社Trio-64™」を採用。98MATE Xシリーズを上回る多彩な解像度・発色数を実現。
☆Video for Windows Ver1.1対応のDCIドライバ添付で滑らかな動画表示が可能。
☆NEC純正のサウンドドライバで動かせるサウンドボードWaveMaster(PC-9801-86完全互換)に準拠しているので、98ゲームソフトを安心して選べます。オリジナルWindowsサウンドドライバが付属しているので、EPSON機でも86ボード専用ゲームはもちろんWindows用音源ボードとしてもムダなく使用可能。
☆本物のMIDI音源を簡単に手に入れられるMidiMasterがオプションで追加可能。
☆NEC 9801/9821シリーズ、EPSON 486/386シリーズに対応(Windowsグラフィック/サウンドドライバ付属)
(但し、上記のデスクトップタイプで、CPUが386以上)

解像度	640×400	640×480	800×600	1024×786	1280×1024	1600×1200
発色数	256/64K/16M色	256/64K/16M色	256/64K/16M色	256/64K色	256/64K色	256色

実解像度＼ワイドスクリーン	640×480	800×600	1024×786	1280×1024	1600×1200
640×400	256/64K/16M色	256/64K/16M色	256/64K色	256/64K色	256色
640×480	—	256/64K/16M色	256/64K色	256/64K色	256色
800×600	—	—	256/64K色	256/64K色	256色
1024×768	—	—	—	256/64K色	256色
1280×1024	—	—	—	—	256色

グラフィックアクセラレータ部	
グラフィックLSI	「S3社Trio-64」
VRAM	2MB

付属品

- グラフィックアクセラレータドライバ
- サウンドドライバ
- Video for Windows Ver1.1対応DCIドライバ
- ワイドスクリーンユーティリティ(リアルタイムOn/Off)
- 解像度設定ユーティリティ
- オッカケマウス
- DPMS対応スクリーンセーバー
- スタートアップスクリーン
- カーソル変更ユーティリティ
- 簡単インストーラ

98ノート/EPSONノート・ユーザー待望の
機能充実ノート用拡張アダプターが登場しました！

アクセラレータ&
サウンド&SCSI
アダプター

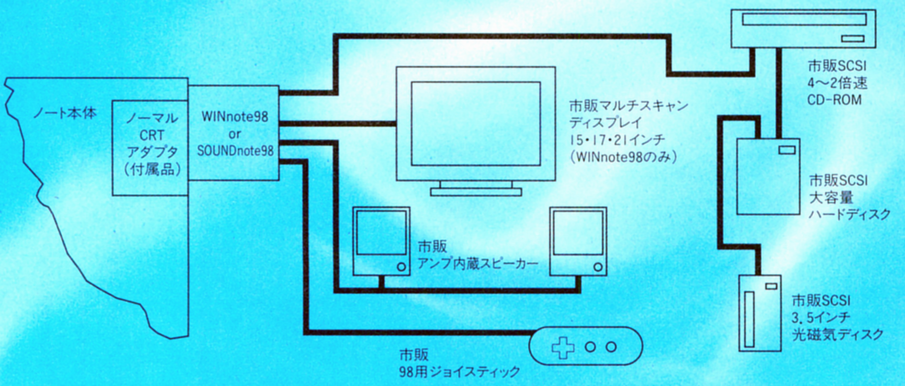
WIN-note98 ウィン・ノート・98

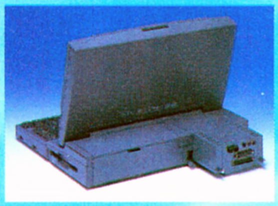
(QV-WN98) 標準価格 **47,800円**

サウンド&SCSI
アダプター

SOUND note98 サウンド・ノート・98

(QV-SN98) 標準価格 **39,800円**





接続例

WINnote/SOUNDnote後部

WINnote/SOUNDnote付属品

あなたのノートで出来る5つの機能

- ●グラフィックアクセラレータ機能 →市販マルチスキャンディスプレイを接続して高解像度・フルカラー表示が可能。(WINnote98のみ)
- ●AIマルチベンダーSCSI機能 →市販SCSIディスク装置が接続自在。NEC製はもちろんサードパーティ各社の4〜2倍速CD-ROM、ハードディスク、光磁気ディスク等を組み合わせ自由のデージーチェーン接続できます。
- ●PCMサウンド機能 →あなたのオリジナルのWindowsファンファーレを作って鳴らせます。
- ●FMサウンド機能 →あなたの部屋をゲームセンターに変える、迫力のFMサウンド。
- ●ジョイスティック機能 →ゲームをエンジョイする98用ジョイスティックを接続できます。

QV-WN98	QV-SN98	機能名	仕様
○	×	グラフィックアクセラレータ	シーラスロジック製GD5428、VRAM1MB、ワイドスクリーン機能
○	○	AIマルチベンダーSCSI	AIマルチベンダー、SCSI-1、ハーフピッチ50P
○	○	PCMサウンド	16ビットステレオ録音再生、電子ボリューム、ソフトウェアミキサー
○	○	FMサウンド	NEC PC-9801-26K互換
○	○	ジョイスティックポート	98用アタリ社互換

グラフィックアクセラレータ機能(WINnote98)

色数＼解像度	640×400	640×480	800×600	1024×786	1280×1024
16M	○	○	−	−	−
64K	○	○	○	−	−
256	○	○	○	○	−
16	−	−	−	−	○

付属品	対応OS
ノーマルCRTアダプタ(NECノート用) ユーティリティディスク(3.5インチ) オーディオケーブル マイク	Microsoft版MS-Windows3.1 NEC版MS-Windows3.1 EPSON版MS-Windows3.1 MS-DOS 3.3以上

ワイドスクリーン(仮想スクリーン)

実解像度＼ワイドスクリーン	640×480	800×600	1024×786	1280×1024
640×400	256/64K/16M色	256/64K色	256色	16色
640×480	−	256/64K色	256色	16色
800×600	−	−	256色	16色
1024×786	−	−	−	16色

16M：1677万　64K：65536

株式会社キュービジョン
〒222 横浜市港北区新横浜3-18-6 新横浜TSビル
TEL.045-471-0080 FAX.045-471-0081

感動体感。

audio-technica

音の進化に遅れるな。

●ハイレゾリューション、ハイスピードの流れは、なにも映像ばかりじゃない。パソコンの音源だって、このごろますます高精細、高速度。●ハイスピードなサウンドは切れがいい。ぬけがいい。すなわち耳に気持ちいい。そのキメ手が、スピーカー。●で、DTM派ならもう待ってましたのATC-SP33。アンプ内蔵、総合8Wの俊足ハイパワー。もちろん再生専用に使っても、とびきりの高音質です。●低域と高域の独立トーンコントロールで音色調整も自由。安心の防磁設計や、BGMにべんりな2系統入力など機能充実。今までの音は遅い、と思います。

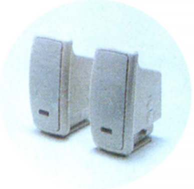
ATC-SP33 アクティブスピーカー・システム
¥15,000.（2個1組・税別） *NEW*

★アクティブ・スピーカー・キャンペーンセール実施中　期間6月30日まで、キャンペーン対象商品をお買い上げのお客様に、抽選でいろいろなお楽しみグッズをプレゼント。くわしくは取扱い販売店へ。

ノートにジャスト、折りたたみ。

●もう、サブマシンだなんていえないノートPC。だったらサウンドにもこだわりたい。そこで誕生、省スペースの折りたたみ構造、いい音がポップアップするコンパクトなアクティブ・スピーカーSP35。●トータル8Wのパワフルアンプを内蔵。ボリウムとバス・コントロール付き。しかも2系統入力なので、パソコンしながらルンルンBGMもおまかせです。スピーカーの向きは左右に90度可変。ぐんと拡がるステレオイメージ。●ユニットは防磁型。ノートだけでなく、CRTディスプレイにも安心して使えます。姉妹モデルSP31もどうぞ。

ATC-SP35 アクティブスピーカー・システム
¥15,000.（2個1組・税別） *NEW*



アクティブスピーカー・システム
ATC-SP31
¥11,000.（2個1組・税別） *NEW*

●カタログ請求は、〒101 東京都千代田区外神田1－1－5昌平橋ビル4F（株）オーディオテクニカ宣伝課ASK係へ。TEL03(3255)6970 製品に関するお問い合せは、（株）オーディオテクニカお客様窓口へ。TEL0427(29)0755

資料請求 No.095

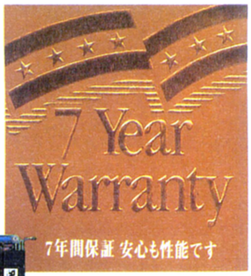
PLEXTOR
選ばれるCD-ROMドライブ、プレクスター。
6PLEX
4PLEX
最先端の表現力。
Ultra-Fast
Six Speed CD-ROM Drive
世界初
6倍速
CD-ROMドライブ
●EXTERNAL PX-65CS
PX-65CS/98 (NEC PC98series-SET) ¥71,800
PX-65CS/T0 (ドライブのみ) ¥69,800
PX-65CS/A16 (PC AT 16bit SCSI-SET) ¥89,800
PX-65CS/M0 (Macintosh-SET) ¥71,800
●INTERNAL PX-63CS (PC/AT専用内蔵ドライブ)
PX-63CS T0 (ドライブのみ) ¥59,800
PX-63CS A16 (PC AT 16bit SCSI-SET) ¥79,800
●データ転送:922KB/S ●アクセスタイム:145ms
●ランダムシーク:115ms ●バッファメモリ:256KB
世界標準となったプレクスター、
4倍速CD-ROMドライブ
●EXTERNAL PX-45CS
PX-45CS/98 (NEC PC98series-SET) ¥51,800
PX-45CS T0 (ドライブのみ) ¥49,800
PX-45CS A16 (PC AT 16bit SCSI-SET) ¥69,800
PX-45CS M0 (Macintosh-SET) ¥51,800
●INTERNAL PX-43CS (PC/AT専用内蔵ドライブ)
PX-43CS T0 (ドライブのみ) ¥44,800
PX-43CS A16 (PC AT 16bit SCSI-SET) ¥64,800
●データ転送:614KB/S ●アクセスタイム:160ms
●ランダムシーク:125ms ●バッファメモリ:256KB
●対応機種:NEC PC-98及び互換機/IBM PS/55 PC/AT互換機/Macintosh & Power Macintosh/TOWNS/SUN SPARC STATION ●Photo CD (Multi Session)対応 ●インターフェース:SCSI2対応 ●対応OS:MS-DOS、MS-Windows 3.1、漢字Talk7 & 7.5、UNIX、Windows NT、OS/2、Novell Net Ware ●付属:キャディ、ターミネータ、その他
※各商標は各社の商標です
さらに欲張る
4,800円
プレゼント
① バードランドの子守唄 吉野俊幸写真集
美しい日本の風景の中に、さわやかな鳴き声とともに鳥たちをとらえた、Nature CD-ROM。吉野俊幸氏撮影の158作品を収録。(定価4,800円相当)
② NIFTY-Serve イントロパック 100分間無料アクセス特典付
*1、2とも6PleXシリーズに同梱
●CD制作:株式会社インターリミテッドロジック
リリース
キャンペーン
限定1,000台
●PX-65CS A16 (PC AT 16bit SCSI-SET)
標準価格89,800円
特別価格 ¥79,800
●PX-63CS A16 (PC AT 16bit SCSI-SET)
標準価格79,800円
特別価格 ¥69,800
総販売元 プレクスター株式会社 〒110 東京都台東区上野7-7-6 上野YHKビル7F TEL(03)3847-8317(直) FAX(03)3847-8288
●販売代理店●富士通OA(株)、(株)亜土電子工業、キヤノン販売(株)、カテナ(株)、千葉電子(株)、(株)ニテコ、(株)アイキャス、(株)ダイワコンピューテック、小林電子産業(株)
●主な販売店● T・ZONE、ZERO-ONE SHOP、ぷらっとホーム、LAOX(株)、九十九電機(株)、(株)サートウェーブ、上新電機(株) J&P、(株)若松通商、(株)ダイイチ、OAシステムプラザ、メディアファクトリーRED、石丸電気(株)、(株)栄電社、(株)帆風
faxBOX
プレクスター製CD-ROMドライブの最新情報を、お手元のファクスを使っていつでも簡単に引き出すことができます 右記のアクセスポイントに電話をかけ、メッセージに従って操作してください 24時間アクセス、情報料は無料です
[アクセスポイント]
東京 (03)3940-6000 名古屋 (052)453-6000 広島 (082)223-6000 福岡 (092)482-6000
札幌 (011)210-6000 大阪 (06)455-6000 仙台 (022)268-6000
●BOX番号(各ポイント共通) 661166#(6倍速専用) 661100#(4倍速専用) 661110#(サービス一覧)
資料請求 No.096

情報スーパーハイウェイで何ができるのか？
その答えはZOOMのFAXモデムにつまっています。

インターネット? 情報スーパーハイウェイ? やたらと世間を騒がしているけど
それでいったい何が変わるの？ そんな疑問をお感じのあなたは、
きっとパソコンを使った通信の世界にふれたことがないはず。
電話回線や情報スーパーハイウェイを経由して、世界中のニュースや映像が、
企業のマーケティング情報が、あなたのパソコンにやってくるのです。
そしてその情報を受け取ってくれるのがZOOMのFAXモデム。
パソコン通信だけでなく、パソコンから直接FAXも送れます。
情報が洪水のように流れる現代において、
価値ある情報を瞬時に見い出せる。それがZOOMのFAXモデムなのです。

◆パソコン通信で格安航空券が買える。◆簡単に個人輸入ができる。
◆最新の世界のニュースが知りたいときに瞬時に見られる。
◆電子メールのやり取りができる。◆パソコンからFAXができる。
◆VoiceMail機能で超高級留守番電話になる。※

※今のMacintosh版のソフトはVoiceMail機能に対応していません。



Voice FaxModem PKT 14.4V
Pocket-sized 14,400 bps Faxmodem with VoiceMail. MAC/Windows（IBMPC互換機＆PC98）対応
¥25,600（税別）

PCMCIA FaxModem 14.4
PCMCIA Card 14,400 bps Faxmodem. MAC/Windows（IBMPC互換機）対応
¥33,800（税別）

Voice FaxModem VFP 14.4V
Internal PC-AT bus 14,400 bps Faxmodem with VoiceMail. Windows（IBMPC互換機）対応
¥25,800（税別）

FaxModem V.34X
External "Box"-type 28,800 bps data / 14,400 bps Faxmodem. MAC/Windows（IBMPC互換機）対応
近日発売
¥34,800（税別）

●実際の製品の大きさの比率は、写真とは異なります。●記載されている製品名、社名はそれぞれ各社の商標または登録商標です。

情報先進国アメリカで店頭シェアNo.1。*
さらに最大7年間保証。抜群の信頼性を誇る
ZOOMのFAXモデム日本新登場。

ZOOMのFAXモデムは225万台を出荷し、アメリカで業界第一位の店頭スペースシェアを誇ります。情報先進国アメリカの市場でこれだけの実績を残しているのは、コストパフォーマンスの高い製品をお届けしていることの証明です。さらに7年間保証（PCMCIAは2年間）。信頼と実績で選ぶなら迷わずZOOMです。＊(Personal Technology Research, Inc. 94.11月調べ)

ZOOM No.1

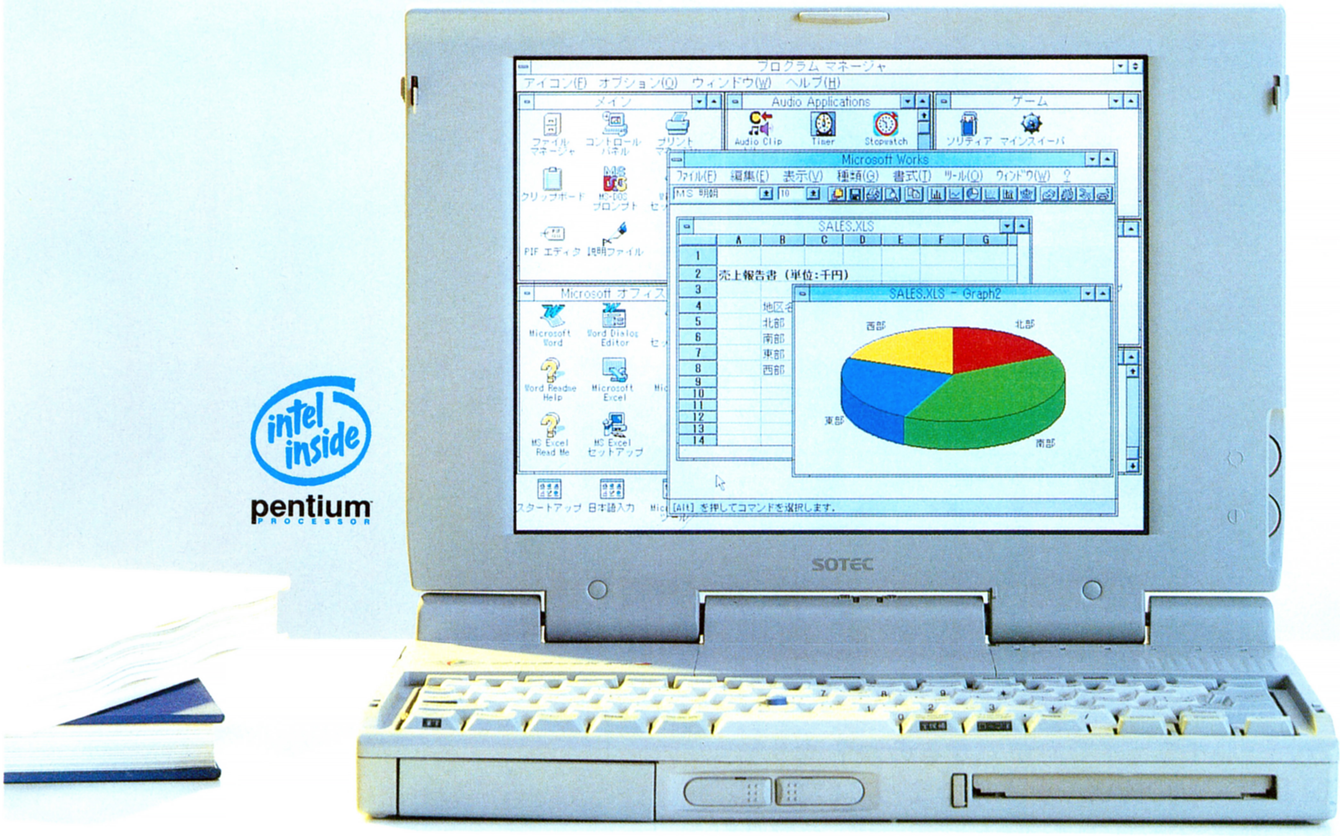
世界につながる未来につながる

ZOOM
FAXMODEMS

日本国内総販売代理店
Polaroid Computing
日本ポラロイド株式会社
〒105東京都港区虎ノ門3-2-2
Tel:03-3438-8879
Fax:03-5473-1630

資料請求 No.097

え



ノートブックの基本形

WinBook

J2SX/33Ci

■CPU/Intel SLエンハンスト
　:486 SX33MHz
■RAM/8MB(最大20MB)
■LCD/9.4インチ、DSTNカラー
　(640×480)
■HDD/260MB
■FDD/3モード対応
■アプリケーション
　MS-DOS6.2/V、MS-Windows3.1
■サイズ・重量/296×216×45mm、2.6kg

B5サイズ、高機能カラーサブノート

WinBook SC

SISX/33Ci

■CPU/Intel SLエンハンスト
　:486SX33MHz
■RAM/4MB.(最大20MB)
■LCD/9.4インチ、DSTNカラー
　(640×480)
■HDD/260MB
■FDD/3モード対応
■アプリケーション
　MS-DOS6.2/V、MS-Windows3.1
■サイズ・重量/266×199×38.5mm、1.8kg

WinBook Pro 100

J3DX4/100C

■CPU　486DX4/100MHz
■RAM　8MB標準　最大40MB
■LCD　10.4インチDSTN (800×600)
■HDD　540MB(着脱式)
■FDD　3.5インチ　3モード
■サウンド機能
■アプリケーション　MS-DOS6.2/V
　MS-Windows3.1　MS-WORKS3.0
■サイズ・重量　296×216×45mm、2.6kg

WinBook Pro P75

J3P54/75C

■CPU　ペンティアム75MHz
■RAM　8MB標準　最大40MB
■LCD　10.4インチDSTN(800×600)
■HDD　810MB(着脱式)
■FDD　3.5インチ　3モード
■サウンド機能
■アプリケーション　MS-DOS6.2/V
　MS-Windows3.1　MS-WORKS3.0
■サイズ・重量　296×216×45mm、2.7kg

MS-DOS 6.2/V、MS-WINDOWS3.1、MS-WORKS3.0は米国マイクロソフト社の商標です。Intelペンティアム、486DX4/100は米国インテル社の商標です。スティックポインタはアルプス電気株式会社の商標です。

株式会社 **ソーテック**
〒231 横浜市中区太田町4-55 横浜馬車道ビル
コンピュータ事業部第2営業部 tel.045-661-7355 fax.045-662-0656
テクニカルサポートセンター tel.045-661-7358 fax.045-662-0656
●カタログ請求に関してはコンピュータ事業部第2営業部に連絡下さい。

●お取り扱い店●〔北海道地区〕九十九電機札幌店＝011(241)2299／DEPO九十九2番街店＝011(242)3199／コナン販売札幌＝011(872)6521／そうご電器Yes札幌＝011(214)2973〔東北地区〕コナン販売仙台＝022(235)4544／デンコードー仙台本店＝022(261)8111／DOS・Vハウス204＝022(374)4086／ビック＝025(246)0602〔北関東〕J&P越谷＝0489(66)1221／T-ZONE上尾＝048(774)0511／J&P津田沼＝0474(72)5211〔東京地区〕ラオックスコンピュータ館＝03(5256)3111／αランド八重洲＝03(3272)4181／ヨドバシカメラ西口本店＝03(3346)1010／ビックカメラ＝03(5396)1111／石丸電気＝03(3251)0011／亜土電子工業＝03(3257)2600／日商エレクトロニクス＝03(3544)8237／三井物産デジタル＝03(3219)1401／ソフマップ新宿4号店＝03(3345)2781／J&P渋谷店＝03(3496)4141／T-ZONEミナミ店＝03(3257)2771／PC-iN秋葉原＝03(3252)5550／ソフマップ1号店＝03(3253)9400／九十九電機パソコン本店＝03(3253)5599／九十九電機DOS・Vパソコン館＝

SOTEC

モービルコンピューティングのソーテック

つ、ノートなのに、800×600ドット表示だって。

LCDに800×600ドットSVGA
10.4インチDSTNカラーディスプレイを採用。
ノートなのに、こんなにも高精細、こんなにもワイド。
しかも、ペンティアム75MHz搭載だなんて…、
うーん、まいった。

ノートパソコンの常識を破る高精細ワイド画面。

従来のノートパソコンの限界であった640×480ドット表示をはるかに超える、800×600ドット256色表示。この高精細な10.4インチスーパーVGAディスプレイの採用により、約1.56倍（当社比、バイト換算）の情報表示能力を実現。また、好評のWinBookシリーズLCDディスプレイに磨きをかけ、コントラスト比を約25%向上させました。

最新のペンティアムプロセッサ搭載モデル登場。

インテル社の最新プロセッサ、LSIテクノロジを使ったペンティアム（75MHz）搭載モデル「WinBookPro P75」と486DX4（100MHz）搭載モデル「WinBookPro 100」の2種類を準備。とくにペンティアム搭載モデルは、モービルコンピューティングの世界をリードするソーテックが、3.3V C-MOSペンティアムTCP（テープ・キャリア・パッケージ）実装テクノロジと、パワーセービングテクノロジを注ぎ込んだ自信作。また、256KBのL2キャッシュ（2次キャッシュメモリ）を標準搭載するなど、デスクトップを超える高性能で提供します。

最新のMS-WORKS3.0ソフトも利用可能。

WinBookProシリーズは、MS-DOS6.2/V、MS-WinDows3.1に加え、新たにMS-WORKS3.0をプレインストール。購入後すぐに、豊富なアプリケーションが利用できます。

抜群の高速ディスプレイパフォーマンスを発揮。

米国チップアンドテクノロジー社製65545ディスプレイコントローラを搭載。32ビットローカルバスアクセス、32ビットグラフィックエンジンに加え、ビデオキャッシュメモリを採用し、いままでのDSTNディスプレイのノートパソコンに有りがちだったパフォーマンスの低下を一挙に解消。何と約2.59倍（当社比）の高速グラフィック表示を実現しています。

イライラを解消する余裕の記憶性能。

メモリは8MBを標準装備。現在要求されるWindows環境を快適に利用できます。また、各種拡張RAMカードを準備し、モービル重視、パワーユーザ志向など、お客様のニーズに合わせて最大40MBまで拡張可能です。WinBookでおなじみの着脱式HDDは、DX4搭載モデルに540MB、ペンティアム搭載モデルに720MBを標準搭載。大容量を必要とする高性能アプリケーションにも余裕で対応します。

スタイリッシュなボディに周辺機能を満載。

従来のWinBookで好評の薄さはそのままに、より洗練されたボディフォルムで登場。しかもこのニューデザインには、マルチメディアにも対応する大型内蔵スピーカーと16ビットサウンド機能。周辺機器への接続が容易なポートリプリケータ。指先で簡単に操作できてメンテナンスもいらないスティックポインタ。さらには486DX4搭載モデルに、持ち運びが楽な超小型ACアダプタ、2芯の細いACケーブルを採用するなど、便利な周辺機能を満載してます。

高性能環境ノートパソコン 〈新登場〉

WinBook Pro

J3DX4/100C（486DX4/100MHz） 標準価格 398,000円
J3P54/75C（ペンティアム/75MHz） 標準価格 498,000円

03(3254)3999／J&P八王子店＝0426(26)4141／J&P町田店＝0427(23)1313／住商データコム＝03(5276)3804／兼松＝03(5440)8572〔神奈川地区〕PC-iN溝の口店＝044(814)2931／J&P本厚木店＝0462(25)5151／J&P相模原店＝0427(55)2831〔東海地区〕T-ZONE静岡店＝054(264)4120〔中部地区〕コンプマート名古屋＝052(589)3000／コンプマート大須＝052(241)7076／テクノ大須＝052(252)0181／OAシステムプラザ＝052(265)1650／コムロード上前津＝052(263)5828／ダイナ＝052(261)6005／マイコンテック名古屋＝052(261)2536／九十九電機1号店＝052263)1655／九十九電機2号店＝052(251)3399／J&P大須＝052(262)1141／デュアルコンピュータ＝052(809)1125／αランド名古屋＝052(954)8091〔信越地区〕J&P金沢店＝0762(91)1130〔近畿地区〕ニノミヤ・ニノックスコア＝06(646)1770／ニノミヤ・ニノックスエレホビー店＝06(632)2038／谷山無線電機C-ZONE＝075(361)5722／ソフマップ6号店＝06(634)2201／ソフマップ7号店＝06(634)7838／T-ZONE大阪店＝06(634)7771／J&Pシステムランド＝06(634)3111／J&Pテクノランド＝06(632)2332／J&P京都寺町店＝075(341)4411／J&Pメディアランド＝06(634)1511／J&P和歌山＝0734(28)1441／J&P外商部＝06(634)1911／PC-iN梅田＝06(363)4916〔兵庫地区〕星電社・姫路本店＝0792(88)1717／星電社・PC PORT三宮店＝078(391)8000／J&P三宮＝078(231)2111／J&P姫路＝0792(92)4411〔中国地区〕ニノミヤ岡山本店＝0862(45)2038／サンテク・CS-1＝0862(44)6011／ダイイチ本店＝082(247)5111／ダイイチCOMCITY＝082(248)4343／COMCITY福山＝0849(21)1200／呉パソコンシティ＝0823(25)6511〔四国地区〕松山パソコンシティ＝0899(31)6711／高松パソコンシティ＝0878(23)4311〔九州地区〕PC-iNマツハヤ＝092(713)0580／T-ZONEハロー福岡＝092(472)1811

資料請求 No.099

NTC PC PRODUCTS

全製品 SCSI-2 対応!!

PC Open Architecture Developers' Group

ニューテックのDOS/V、PC-98、MAC、FMR・TOWNS対応製品は、店頭では売っておりません。

代理店経由で、直接最終ユーザーへと販売することにより、流通を簡素化し、価格を下げました。

右記の代理店にご協力いただき販売しております。 ●関東電子(株) ●(株)リース電子 ●オムロンマイコンシステムズ(株) ●サンテク(株) ●関西電機(株) ●(株)ソフトウェアジャパン ●ダイワボウ情報システム(株) ●ニデコ(株)

放熱効果等を高めた新ケース(横置型)登場!

VCCI第2種認定SCSI-2ハードディスク NV-ML series(横置型)/4GBタイプ

●NV-4.0ML/xx(9.5ms/CM512KB) ----------- 価格¥248,000
▶COONER製7,200回転ドライブ採用(3.5"×1) [HDDメカ5年保証]
▶標準添付:ケーブル、ターミネータ(I/Fボード無)

VCCI第2種認定SCSI-2ハードディスク NV-ML series(横置型)/2GBタイプ

●NV-2.0ML/xx(9.0ms/CM512KB/Seagate製D) 値下¥156,000
▶標準添付:ケーブル、ターミネータ(I/Fボード無) [HDDメカ5年保証]

VCCI第2種認定SCSI-2ハードディスク NV-ML series(横置型)/1GBタイプ

●NV-1.0ML/xx(10ms/CM512KB/HP製D) --- 価格¥ 79,800
▶標準添付:ケーブル、ターミネータ(I/Fボード無) [HDDメカ5年保証]

VCCI第1種準拠SCSI-2ハードディスク NTseries(縦置型)/1GBタイプ

●NT-1.0/xx(10ms/CM512KB/HP製D) -------- 価格¥ 89,800
▶標準添付:ケーブル、ターミネータ(I/Fボード無) [HDDメカ5年保証]

SCSI-2ハードディスク NTseries(内蔵型)/1GBタイプ

●NT-1.0im(9.5ms/CM512KB/HP製D) --------- 価格¥ 79,800
▶対応機種:FM TOWNS M series [HDDメカ5年保証]

★以下の型番例にしたがってご発注ください。

横置型:NV-4.0ML/xx
NV-2.0ML/xx
NV-1.0ML/xx
縦置型:NT-1.0/xx

対応機種(添付ケーブル)
VE ---- DOS/V(AAケーブル)
V ------ DOS/V(AAケーブル) I/Fボード付属タイプ
98E --- PC-98(AAケーブル)
98 ---- PC-98(ANケーブル) I/Fボード付属タイプ
MAC - Macintosh(MAケーブル)
FM* .... FMR・FM TOWNS(AAケーブル)

*NV-2.0ML/FM及びNV-4.0ML/FMをTOWNS OSでご使用の場合、V2.1、L40以上でご使用ください。

※上記PC-98用及びDOS/V用にはI/Fボード付属のタイプもあります。
●NV-4.0ML/V(DOS/V用AHA-1542CFK標準添付) 価格¥282,800
●NV-2.0ML/V(DOS/V用AHA-1542CFK標準添付) 価格¥189,000
●NV-1.0ML/V(DOS/V用AHA-1542CFK標準添付) 価格¥114,600
●NT-1.0/V(DOS/V用AHA-1542CFK標準添付) ---- 価格¥124,600
●NV-4.0ML/98(PC-98用B550標準添付) ---------- 価格¥263,000
●NV-2.0ML/98(PC-98用B550NOV標準添付) ----- 価格¥171,000
●NV-1.0ML/98(PC-98用B550NOV標準添付) ----- 価格¥ 94,800
●NT-1.0/98(PC-98用B550NOV標準添付) --------- 価格¥104,800

個人データの保持に最適!

VCCI第2種認定 3.5"リムーバブルSCSIハードディスク NSV-270WR series(ダブルドライブタイプ)

●NSV-270WR/xx(270MB×2/13.5ms/SyQuest製D) 価格¥128,000
▶標準添付:カートリッジ2枚、ケーブル、ターミネータ [HDDメカ2年保証]
(PC-98用のみユーティリティソフトも添付)

VCCI第2種認定 3.5"リムーバブルSCSIハードディスク NSV-270R series(シングルドライブタイプ)

●NSV-270R/xx(270MB×1/13.5ms/SyQuest製D) --- 価格¥ 54,800
▶標準添付:カートリッジ1枚、ケーブル、ACアダプタ
(PC-98用のみユーティリティソフトも添付)

★以下の型番例にしたがってご発注ください。

ダブルドライブタイプ:
NSV-270WR/xx
シングルドライブタイプ:
NSV-270R/xx

対応機種(添付ケーブル)
VE ---- DOS/V(ANケーブル)
98E --- PC-98(NNケーブル)
MAC - Macintosh(MNケーブル)

《NSV series専用カートリッジ》
●SQ327 -------------------------------- 価格(1枚)¥ 8,400

《NSVseriesの特長》 *NSVシリーズは、日拓精工の商品です。
●超小型・軽量(省スペースタイプ)…▶270R:34.0(H)×109.0(W)×166.0(D)mm/750g▶270WR:115.0(H)×113.8(W)×230.0(D)mm/2,400g(270WRは1つのケースに2台の270MBドライブが入ったタイプです)●HDDメカ2年間保証/カートリッジ5年間保証●冷却ファンレス構造と高信頼性:空気の移動が最小限なので静かで安定しています。同時に電源レスと相まって、自己ノイズによる誤動作を極限まで排除する事を可能にしました。●無限大の容量:カートリッジを追加・入れ替えすれば容量は無限大なので、大容量データの管理に絶大な威力を発揮します。●圧倒する高速高性能:平均シークタイム13.5ms、実測転送レート1.8MB、同容量固定ハードディスクと同等以上の性能を有し、またSCSI-2に対応。各種バスマスターとの相性も良く、高速転送が可能です。
*PC-98用3.5"リムーバブルHDでは、PCIボードは使用不可能です。

PC-98用バスマスター方式SCSI-2 I/Fボード

●B550 ------------------------------------ 価格¥ 17,800
●B550NOV(Netware3.11J認定ディスクドライバ添付) 価格¥ 34,800
*NV-4.0ML/98及び98EはB550NOVには対応していません。

Macintosh用フォーマッタソフト

●Silverlining ----------------------------- 価格¥ 9,800

停電・操作ミス! バックアップは必須です。

VCCI第2種認定DATサブシステム NTV-4DATseries

●NTV-4DAT/xx(最大4GB/Archive製D) -------------- 価格¥176,000
▶標準添付:90mテープ1本、ケーブル、ターミネータ、専用クリーニングテープ [HDDメカ1年保証]
※DOS/Vマシンでご使用の場合:Corel SCSIv2(別売ユーティリティソフト)が必要です。
● DOS/V、Windowsの動作確認済
● NetWare環境にて、SBACKUP/ARCServerの動作確認済
※Macintoshでご使用の場合:Retrospect(別売バックアップ/テープ装置ドライバソフト)が必要です。

★以下の型番例にしたがってご発注ください。

NTV-4DAT/xx

対応機種(添付ケーブル)
VE ---- DOS/V(AAケーブル)
MAC - Macintosh(MAケーブル)

■専用オプション(別売)
NT-60m-5(圧縮機能により2.6GB・60mテープ×5本) -- 価格¥17,500
NT-90m-5(圧縮機能により4.0GB・90mテープ×5本) -- 価格¥26,000
NT-CL(クリーニングテープ) ---------------------------- 価格(1本)¥2,500

DAT対応ソフト

●Corel SCSI v2(DOS/V用SCSIユーティリティソフト) 新発売¥19,800
▶ASPI仕様のドライバをバンドルしDATのデバイスをサポート。▶接続デバイスをインストール時に自動認識。▶MS-DOS、DOS/V、Windowsの環境をサポート。
●Retrospect(MAC用高機能バックアップ/テープ装置ドライバソフト) 新発売¥34,800
▶バックアップの方法を記憶しますので、2度目以降は全自動バックアップが可能
▶データ圧縮・アーカイブデータの暗号化

DOS/Vパソコン用SIMM《5年保証》

72ピン・16MB・16Mチップ・60ns
●NTM16-72/V166 .... 値下¥59,800

IBM ThinkPad 230Cs/東芝DynaBook用増設メモリ《5年保証》

対応機種:IBM ThinkPad 230Cs 東芝 DynaBook SS433・SS425
●NTM4/230CS(4MB増設メモリ) ---------- 価格¥23,800
●NTM8/230CS(8MB増設メモリ) ---------- 価格¥41,800
●NTM16/230CS(16MB増設メモリ) ------- 価格¥89,800

*バスマスター方式のI/FカードとSOUND BLASTER等のPCMを鳴らすサウンドカードを同時に使用する場合、SCSIバスからデータ転送が行なわれると音が一瞬途切れる場合があります。
*一般に各商品名は、各社の登録商標または商標です。
*商品価格には消費税は含まれておりません。
*当社のハードディスク製品はHDDメカのみ2～5年保証いたします。HDDメカ部分以外のケーブル/SCSIカード/電源等は1年保証です。

Novell J-Labs Tested & Approved

Novell NetWare 3.12J認定取得!!

●PC-98用はNEC純正I/Fボード+NEC純正ドライバにて、DOS/V用はAHA-1542CFにてNetWare 3.12J認定取得●当社製I/Fボード+当社製ドライバにてNetWare 3.11J認定取得(NV-4.0MLを除く)

NTC 株式会社ニューテック
〒113 東京都文京区湯島1-3-6 御茶ノ水Uビル
TEL.03-3813-3891(代) FAX.03-3813-3894
★技術的なご質問は、ユーザーサポート直通☎03-3813-3899迄
お問い合わせは 0120-804866
月曜～金曜 午前10:00～12:00、午後1:00～5:00までです。
(土曜・日曜・祝祭日は除く) ※担当:宮崎/荒谷/白井

資料請求 No.100

NTC

FAXモデム

安ければいいと考えたことは、一度もありません。

FAX通信ソフト Linkup™ for Windows 標準添付

PC-98/DOS/V共用 RS-232C変換コネクタ 標準添付

データ通信ソフト WTERM 標準添付

Good Cost Performance!

PC-98/DOS/V用FAXモデム V.34対応28800bps
「NMF288-34E」¥27,600で新発売！

■NMF288-34E及びWM-1414ARは、「ISO 9001*」を認証取得している会社にOEM生産を依託しています。
＊ISO 9001とは：ISO 9001は品質保証体制の国際規格「ISO 9000シリーズ」の最上位規格です。この規格は製造に関するあらゆる段階（設計・開発から付帯サービスまで）を認証検定の範囲とするものです。ISO 9000シリーズは、現在の国際的商取引において大変重視されています。

日本ならではの行届いたサポート体制を維持しながら、販売価格を米国市場に近付ける。これがニューテックの目標であり、自らに対する挑戦です。当社製FAXモデムには、PC-98およびDOS/Vマシン用RS-232C変換コネクタ、Windows3.1に対応した高機能FAX通信ソフト「Linkup™ for Windows」とデータ通信ソフト「WTERM」(NMF288-34Eのみ)を標準添付していますので、購入後すぐ全ての機能が使えます。

NEC PC-98/DOS/V対応外付型 V.34＋V.FC.超高速FAXモデム

●Linkup™ for Windows(FAX通信ソフト)＋RS-232C変換コネクタ＋WTERM(データ通信ソフト)＋NiftyServeイントロパック標準添付

最高データ通信速度28,800bps/FAX.14,400bps
NMF288-34E …価格¥27,600

PC-98用高速シリアル拡張ボード「N-RS2」セット
最高データ通信速度28,800bps/FAX.14,400bps
NMF288-34ES 価格¥38,800

PC-98/DOS/V対応外付型FAXモデム

●Linkup™ for Windows(FAX通信ソフト)＋RS-232C変換コネクタ＋NiftyServeイントロパック標準添付

最高データ通信速度/FAX.14,400bps
WM-1414AR …価格¥18,800

●高速データ通信：28,800bps(V.34bis：NMF288-34E)、14,400bps(V.32bis：WM-1414AR)●Class-1/Class-2対応14,400bps高速FAX送受信●V.42bis/MNP5のデータ圧縮、V.42/MNP4のエラー制御、MNP10の移動体通信をサポート●大手商業NETで接続試験済(14,400bps)●NIFTY-Serveイントロパック標準添付●1年保証

※「WTERM」は、井上博嗣氏によるフリーウェアです。

98NOTE用内蔵型FAXモデム

NEC PC-9801
NS・NS/E・NS/T・NC・NA・NA/C・NS/R・NX・NX/C対応

内蔵型

モービルコンピューティングに最適！

●「Linkup™ Ver2.0」、NIFTY-Serveイントロパック標準添付
NT-MF1414N (最高データ通信速度/FAX.14,400bps) …………価格¥28,800

●「Linkup™ Ver2.0＋Linkup™ for Windows」およびNIFTY-Serveイントロパック標準添付
NT-MF1414NW (最高データ通信速度/FAX.14,400bps) …………価格¥33,800

＊9801NSには取付金具が別途必要となります。(1414ADP ¥3,500)
＊モデムカバーは付属しておりません。NOTEパソコン添付のモデムカバーをご利用ください。
＊PCカード専用98NOTEには対応していません。

PC-98用NMF288-34E対応 高速シリアル拡張ボード（別売）

N-RS2 …………価格¥16,800

高速で安定した通信を可能にする、PC-98用高速シリアル拡張ボードです。PC-98シリーズの通信環境をより快適にします。

●PC-98用(Cバス)RS-232C 2ポート拡張ボード。●230.4〜512KbpsのDTE速度が可能。●Windowsアプリケーション(Linkup等)用のドライバソフト付属。●1Kバイトのバッファを持った16550A系上位互換チップ採用。●8MHz系のPC-9801でもモデムの持つ性能を引き出せます。●処理速度の遅いCPUでも、文字落ちのない高速安定通信が可能。

※各MS-DOS対応の通信ソフト(「WTERM」等)を使用する場合、別途ドライバソフトが必要です。ユーザーサポートまでお問い合わせください。

Class-1/Class-2対応FAX通信ソフトウェア

Linkup™ for Windows
価格¥9,800
Class-1 Class-2 対応 | A3 size | M²R 圧縮 | ECM エラー訂正 | スーパーファイン

Linkup™ Ver2.0
価格¥9,800
Class-1 Class-2 対応 | B4 size | MR 圧縮 | ECM エラー訂正

NMF288-34EをNEC PC-98シリーズでDTE速度を最大115.2Kbpsでご使用になる場合、別途高速シリアル拡張ボード*が必要です。
※接続確認済高速シリアル拡張ボード
▶ニューテック N-RS2 ▶マイクロコア MC16550Ⅱ
▶サン電子 RS1 ▶メディアインテリジェント RSB-384
＊データ転送速度は転送するデータの種類や回線の状況によって変わります。

※NMF288-34E、WM-1414ARおよびNT-MFシリーズは下記BBSで接続試験を行ないました。(14,400bps)
●Nifty-Serve ●PC-VAN ●アスキーネット ●日経MIX
●ASAHIネット ●Eye-NET ●マスターネット ●J&P HOTLINE
●YOMIネット ●JALNET ●IBM People等

＊Linkup™ for Windowsは14400bps受信時ECMエラー訂正が使用できません。また、CPUが486SX以下の場合、Windows上ではパワー不足のため、受信時のみ通信速度9,600bpsとなります。＊一般に各商品名は、各社の登録商標または商標です。＊商品価格には消費税は含まれておりません。＊WM-1414AR・NT-MF1414N(W)にはデータ通信ソフトは添付されておりませんので、市販のATコマンド対応のものをご用意ください。＊V.FC(V.Fast Class)はロックウェルインターナショナル社の商標、および登録商標です。

NTC 株式会社ニューテック
〒113 東京都文京区湯島1-3-6 御茶ノ水Uビル
TEL.03-3813-3891(代) FAX.03-3813-3894
★技術的なご質問は、ユーザーサポート直通☎03-3813-3899迄

★当社の製品について、さらに詳しい情報を今すぐ知りたい方は、下記の要領でお問い合わせください。

FAXサービス 03-5443-0544

①受話器のあるFAXから、電話してください。(G3FAXのみ) ②企業コード6700#を押してください。③6704#を押してください。④音声にしたがって手動ボタンまたは、スタートボタンを押せばFAXされます。※ダイヤル回線の場合は、プッシュトーンに切り替えてご利用ください。

資料請求 No.101

MET's Quality
マニュアルやサポートもソフトの一部です。私達は低価格ソフトであっても、操作性と高機能を追究していきます。

「もっとバリュー」宣言。

日本のグラフィックシーンを揺さぶる、おどろきの

1
高機能な図形編集に抜群の操作性と高速処理を実現した国産初本格的低価格のグラフィックドローソフト。

2
メタ形式だから高品質の文字データ。文字、背景、影まで自由に変形・加工が可能なフォント編集ソフト。

3
高機能イメージ処理はもちろん、高速のグラフィックデータコンバートにも最適。世界で認められている米国製イメージ処理ソフト。

G.CREW Ver1.0
国産初の本格的低価格グラフィックドローソフト

メッツ独自開発のドローイングソフト「Vision」が「G.CREW」へバージョンアップ。図形オブジェクトの作成に、ベジェ曲線、スプライン・Bスプラインの両方を取り入れたことによりその描画力は大幅にアップ。また、拡大/縮小、自由回転、斜め変形、ベジェ曲線化、図形位置配置、ブレンド機能等、豊富なドローイング機能に、複数ページの概念、レイヤ機能等の編集機能も搭載。充実した機能で強力な図形オブジェクト編集が可能です。
国産初ともいえる本格的低価格ドローイングソフトですから、分かりやすいインターフェース(ツールヘルプ機能も採用)による軽快な処理速度を実現。海外製品に見られるような複雑なオペレーション、動作の重さに不安を抱くことはありません。もちろんOLE対応ですから、各種アプリケーションと組み合わせて実用的にご利用頂けるでしょう。

BANNER Ver1.0
True Type フォントを自由自在に変形・加工

テキスト文字を自由に変形・加工し、インパクトのある見出し作成に便利な「BANNER Ver1.0」を搭載しました。文字色(グラデーション等)、影、影色、背景パターン、文字角度等を自由自在に調整することが可能、また文字変形オブジェクトでは数十種のパターンを用意していますから、思いのままのスタイル文字が作成できます。また、設定した情報をテンプレートとして保存できますから、オリジナルのパターンを作成して登録すれば、いつでもそのパターンで文字装飾を施すことができます。さらに、OLE対応により、他のアプリケーションでの利用はもちろんのこと、メタファイル形式の情報でアプリケーションに渡しますから、拡大/縮小してもギザギザの無い美しい文字データを貼り付けることができます。
※WPソフト付属のエフェクトツールとは一味違います。
※Ture Type Fontのみ対応。

PAINT SHOP PRO Ver2.0
世界で認められている定番イメージソフト

豊富なファイル形式対応と高速処理で、世界中に認められている米国JASC社製の多機能・高速イメージ処理ツール「PAINT SHOP PRO Ver2.0」をそのまま搭載。フルカラー対応で複数のイメージファイルを同時に表示できるイメージビュアー機能、縮小/拡大、回転、増減色、色補正、フィルター処理、画像キャプチャ機能等の高機能画像処理、JPEG、Photo-CD、EPS等、様々なPC環境でのファイル形式に多数対応した高速データコンバート機能等、魅力的機能が豊富に搭載されています。また、スキャナー標準規格のTWAINに対応、直接画像を取り込むことができます。OLEも、もちろん対応、メインとなるドローソフト「G.CREW Ver1.0」や「VIEW STUDIO Ver1.0」と併用すれば、画像処理能力が効果的にアップするでしょう。
対応ファイル形式：BMP/DIB、RLE、WMF(インポートのみ)、TIFF、GIF、PCD(インポートのみ)、JPG、JIF、JAS(インポートのみ)、PCX、MSP、CLP、EPS(エクスポートのみ)、PIC、IBM、RAS、TGA、GEM、CUT、WPG、IFF、MAC
(米国JASC社製・販売元/サポート：有パーソナルデータファクトリー)

- 掲載の画面・仕様は開発中のもので予告なく変更する場合があります
- WINDOWSは、米国マイクロソフト社の商標です
- 記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です

Windows日本語ワードプロセッサ
「プラズマ・ヴィジョン」
Plasma Vision Ver1.5

LOW COST ¥5,980 HIGH VALUE

昨年6月発売以来5万本を出荷し、既にWindowsワープロ定版の地位を築きつつあります。抜群のコストパフォーマンス¥5,980を誇り、ほとんどのワープロ機能を網羅、軽快な操作性を実現しています。Ver1.5では、更に縦書き・横書きのワンタッチ切り替え編集、ドローソフト"Vision"の付属で、より表現力豊かな文書作成が可能になっています。

圧倒的ご要望にお答えし、コーポレートパック登場!!
10本セットパック　¥26,910
50本セットパック　¥119,600
100本セットパック　¥209,300

MET'S CORPORATION
TOKYO AOYAMA

グラフィックユーティリティーソフト〈ジー・クルー〉

G.CREW for WINDOWS

G.CREW is japanese original graphic utility software. It's make excellent desig ner in your community, so it's power of expression graw up your imagination.

LOW COST ¥6,980 HIGH VALUE

G.CREW Ver.1.0
CD-ROM版
標準価格￥6,980
※1.25MB FD版（FD8枚＋CD-ROM） ￥12,800
※1.44MB FD版（FD7枚＋CD-ROM） ￥12,800

"LOW COST & HIGH VALUE"で新登場。

6つのグラフィックスを　オールインワン!!

1
ジャンルごとにグラフィックデータを管理・高速ビュー。様々なソフトと組み合わせて威力を発揮するグラフィックデータ管理ソフト。

5
リコー社製のTrue Typeフォントを2本搭載。フルアウトラインだからフォント編集ソフトでの使用にも安心。

6
ビジネスからホビーまで使える様々なジャンルから厳選したクリップアート1,000点搭載。

VIEW STUDIO Ver1.0

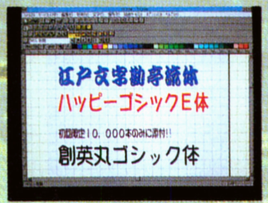
グラフィックファイルを楽々管理・簡単ビュー

グラフィックのイメージデータは、ファイル名だけで管理するのは大変、それにいちいち内容を確認するのも面倒。そんな時に最適なグラフィック管理ソフトが「VIEW STUDIO Ver1.0」です。管理したいイメージファイルを自分で名付けたジャンルに振分ければ、そのジャンルの選択と同時に即画面表示します。また、他のアプリケーションからOLEで「VIEW STUDIO Ver1.0」を起動していれば、最大256個までを1度に高速表示するビュー画面から登録しているイメージデータを選択することで、そのアプリケーションへ無駄な手間無く貼り込むことが可能です。データの管理においては、ファイル名から昇順/降順でのソート、ファイルの日付、サイズ、などの一覧表示も行うことができます。

※VIEW STUDIO Ver1.0は、BMP/WMFファイルのみの対応です。それ以外のイメージデータを管理したい場合は、付属のPAINT SHOP PRO Ver2.0でファイル変換をすればご利用頂けます。

True Type Font 2書体

勘亭流体、ハッピーゴシックE体 2書体搭載



人気と実績のあるリコー社のフルアウトラインTrue Type Fontの中から、イメージ編集等に効果的な2書体・勘亭流体、ハッピーゴシックE体を標準搭載。POPな書体ですから各種案内状、見出し文字等に最適、またフルアウトラインにより、「G.CREW Ver 1.0」、「BANNER Ver1.0」でのベジェ曲線等の変形・加工において、文字抜け等のクオリティの劣化も無く、安心してご使用頂けます。

クリップアート集

実用的クリップアートを約1,000種類搭載

日本のビジネスシーン、ホビーに役立つ、クリップアートを様々なジャンルから用意しました。パソコン、文具、記号、動物、人物等その数約1,000種類、実用的なWMFグラフィックデータばかりですから、Windowsアプリケーションに幅広くご利用頂けます。

Windows毛筆宛名印刷ソフト

筆自慢WIN Ver1.0

LOW COST ¥6,980 HIGH VALUE

ハガキからA4・B4まで対応している唯一の毛筆宛名印刷ソフトが筆自慢。簡単宛名レイアウトからフリーレイアウトまでも可能にし、ドラッグ&ドロップの操作性も実現しています。その他、イラスト作成に便利なドローソフト、TrueType毛筆行書体フォント付属、多数のサンプルイラスト、文例集など機能満載。抜群のコストパフォーマンス￥6,980で好評発売中です。

WINDOWS® WORLD Expo Tokyo

株式会社メッツ
本社/〒107 東京都港区南青山7-8-4
高樹ハイツビル5F
商品お問い合わせ窓口
Phone. 03-5485-4042
Fax.　03-3498-6448

資料請求 No.103

Caravelle

3.5インチSCSI-2ハードディスク 円高差益還元第1弾
￥54,800～ New

NEC PC-9801/エプソンPCシリーズ対応
(ケーブル・バスマスターI/F付)

- SH-540mkⅡ/P(540MB)………￥54,800
- SH-1000mkⅡ/P (1GB)………￥89,800
- SH-2000mkⅡ/P (2GB) ……￥194,000

■平均シークタイム11mS以下のSCSI-2対応高速ドライブ搭載
■たて置き、よこ置きにもマッチするフロントデザイン
■付属のインターフェイスは、バスマスター転送方式を採用高速処理を実現、しかもマルチベンダー対応
■1GB以上のモデルは、キャッシュメモリー512KB搭載

3.5インチハイスペック230MB-MO 大幅な低価格化を実現
￥99,800- New

NEC PC-9801/エプソンPCシリーズ対応

- PS-230MOLmk/P …………￥99,800
(SCSI接続ケーブル・ドライバー付)

■手のひらサイズ(120×38×200mm)のコンパクト設計
■平均シークタイム28mS、3600rpm
■7.5W以下の低消費電力
■NEC/エプソン純正のSCSIインターフェイスボードをはじめ、ほとんどのメーカーのインターフェイスに対応したマルチベンダー機能
■接続ケーブル、ユーティリティソフトがついて￥99,800とお求めやすい価格を実現

2倍速CD-ROMレコーダー/プレーヤー 究極の低価格
￥198,000-

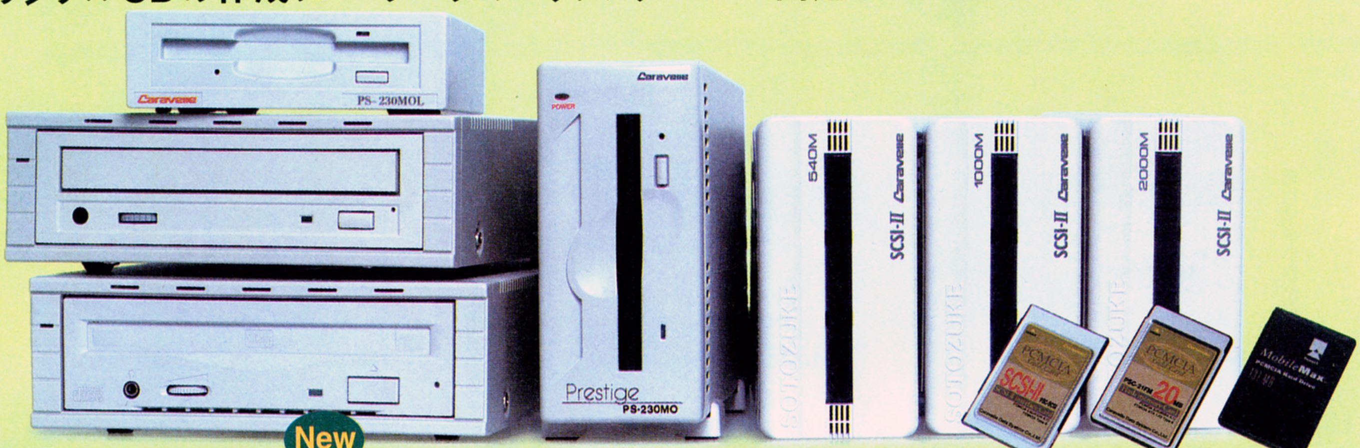
- CDR-2X ……………………￥198,000
(SCSI接続ケーブル・ホコリ除去スプレー・CD-ROMブランクメディア5枚付)
- CDR-2X用ユーティリティソフト…￥26,000
(PC-98用・Mac用・DOS/V用)
- 別売CD-ROMブランクメディア5枚入 …￥15,000

今なら、CD-R用ユーティリティソフトが無料でついてきます

■MacHFSモードをはじめ、Audio、ISO9660、Hybridモードなど、あらゆる書き込みフォーマットに対応しています。
■試し書きモード(新機能)で、信頼性大幅アップ
■マルチセッション対応で追記が可能
■CDRの嫌うチリ・ホコリを清浄するホコリ除去スプレーを標準添付
■オリジナル音楽CD作成などに…
市販の音声取り込みボード・サウンド関係のソフトを使用することにより、生演奏・カラオケなどよりオリジナル音楽CDが作成可能です
■CD-ROMのプレスも、承っています。

人気商品とは…。

ユーザーニーズに合ったコンセプトで開発された、
キャラベルの製品を是非、お試し下さい。
オリジナルCDの作成に… データのバックアップに… 高速データ検索などに…。



4.4倍速 CD-ROMユニット 世界最高速水準のスピード
￥34,800- New

実測値 4.67倍

NEC9801/エプソンPCシリーズ対応

- CD-467mkⅡ/P ……………￥34,800
(SCSI接続ケーブル・ユーティリティソフト付)

■今，最速と言われる東芝製CD-ROM XM-5901B搭載
・平均シークタイム 130mS以下
・平均データ転送レート 660KB/sec 最大で752KB/secを達成！
・キャッシュメモリー256KB標準搭載
・操作が簡単なトレー方式
・フォトCDアクセス，音楽CDなど様々なマルチメディアPC規格に対応

3.5インチハイスピード 230MB-MO スピード NO.1クラスの 松下電器産業製ドライブを搭載
￥124,000- New

NEC9801/エプソンPCシリーズ対応

- PS-230MOmkⅢ/P ………￥124,000
(SCSI接続ケーブル・ドライバー付)

■各媒体誌面でBestChoiceなどに選ばれ、スピードには絶対的な評価を得ている松下製のドライブ搭載の230MB-MO…「PS-230MOmkⅢ」
■新アルゴリズムのライトキャッシュ採用で3600rpmながら、実際には、4200rpmにも勝る高速書込みデータ転送速度を実現しています。

PCMCIAカード さらに お求めやすくなりました New

PCMCIA TypeⅡ準拠
SCSI-2インターフェイスカード
(98note、DOS/V note対応)

- PSC-SCSImkⅡ……………………￥19,800

PCMCIA TypeⅠ準拠
フラッシュメモリーカード
(HP-100LX、200LX等対応)

- 12Mバイト/PSC-12FM ………￥58,000
- 20Mバイト/PSC-21FM ………￥98,000

PCMCIA TypeⅢ準拠
大容量ハードディスクカード
(J-3100VS等対応)

- 130Mバイト/PSC-131HD……￥47,000

※各製品の対応機種については、弊社へお問い合わせいただくか、カタログでご確認下さい。

650MB光ディスク＋4倍速CD-ROM

NEC9801
エプソンPCシリーズ対応

PD-650/P……￥118,000
(ケーブル・ユーティリティー・PDメディア×1枚付)

「PD-650」は、マルチメディア時代の標準メモリをめざして開発した全く新しいタイプの周辺記憶装置です。機能は、230MB-MOを3台分と4倍速CD-ROMを1台つないだ能力に匹敵します。これだけの能力を1台でこなし、価格は、230MB-MOより低価格を実現！これからのマルチメディア時代を担う画期的な商品です。

掲載製品についての詳しい資料を用意してございます。お気軽にお問い合わせ下さい。

Caravelle Data System

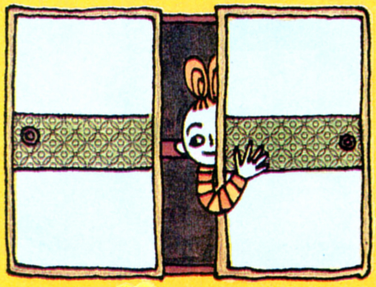
製造元 **株式会社キャラベルデータシステム**
本社 〒107東京都港区赤坂2-18-3(三葉ビル) TEL(03)5561-9361(代) FAX(03)5561-9360
東京中央営業所 ★新設オープン 〒101東京都千代田区外神田1-3-7(スズキビル) TEL(03)3254-5271(代表) FAX(03)3254-5273
仙台営業所 〒980宮城県仙台市青葉区二日町6-13(仙台グリーンコーポ二日町ビル) TEL(022)267-5524 FAX(022)267-5526
福岡営業所 〒812福岡県福岡市博多区比恵町2-7博多東エースビル6F TEL(092)482-2581 FAX(092)482-2571

販売元 **シーディーエス販売株式会社**
本社 〒107東京都港区赤坂2-18-3(三葉ビル) TEL(03)5561-0171(代) FAX(03)5561-0170
大阪営業所 〒540大阪府大阪市中央区鎗屋町1-1-11(ビ・スペースフクイビル) TEL(06)943-5543(代) FAX(06)943-6810

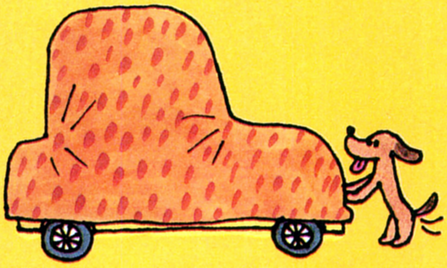
※商品の価格には消費税は含まれておりません。※製品の仕様に関する詳細は、販売店もしくはカタログでご確認下さい。※記載の商品名は各社の商標または登録商標です。※製品改良の為、仕様・意匠・外観等は予告なく変更することがあります。

エス・エム・アイ ソフト
SMI SOFT
統合ソフトウェア・パブリッシャー

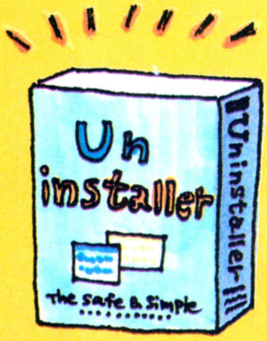
問 使わないとき、使うもの、なーんだ?



1 押入れ



2 クルマのボディーカバー



3 クリーンアップ ユーティリティ

3 とお答えの方に。ウィンディリートなら、

マウスひとつでラクラクです。

SAKAE

その手軽さといったら、これ以上のものはありません。なにしろ、不必要になったWindowsアプリケーションが【ワンクリック】で完全に削除できるのですから。それも【ワンクリック】しただけで、ハードディスク内のすべてのアプリケーションから瞬時に検索。さらに独自のカラーコーディングシステムにより、事前に削除するファイル内容を確認しながら、安全にアンインストールするという念の入れようです。ディスクの空きスペース不足、パソコンのパフォーマンス低下と……いままでの悩みも、これでスッキリ消してください。

■動作環境 OS：日本語Windows3.1 CPU：80386以上(80486推奨) メモリ：4MB以上のRAM ハードディスク：2MB以上の空き領域 モニタ：VGA以上の解像度 3.5"2DDフロッピーディスクドライブ マウス Windowsプログラムマネージャ

日本語Windows 3.1対応 アンインストーラ

WINDELETE™

標準価格
12,800円
(消費税別)

テクノハート・カンパニー
住友金属
お問い合わせは：オープンシステム事業室
Phone.03-5476-9825
〒108 東京都港区三田3丁目11番36号(三田日東ダイビル) FAX.03-5476-9886

※WINDELETEおよびIMSIのロゴマークは、米国IMSI社の商標です。
※Windowsは、米国Microsoft社の登録商標です。
※その他記載の商品名、システム名などは、一般に各メーカーの登録商標または商標です。
※記載の価格には消費税は含まれておりません。※製品の仕様等は、予告なく変更する場合があります。

開発元／IMSI™

資料請求 No.105

kansai

おかげさまで20周年 ANNIVERSARY 20th

パソッ、テレッ。
パソッ、テレッ。
ビデッ、ゲム。
ビデッ、ゲム。

お手持ちの
PC-98,
DOS/V
が
29,800円で
パソコンテレビ
になります。

みんな楽しんでるか〜い。テレビして、ゲームして、お茶して、ビデオして、ついでにパソコンして、これがマルチメディアよ。今やれるマルチメディアから楽しまなきゃ。簡単で、安くて、楽しくて、これっSAIKO。

今日からみんなでマルチメディア

TV WATCHER

新発売 テレビチューナーボード TVW-N98 TVW-DSV ¥29,800

セットしたその日から、テレビをウォッチ。マルチにエンジョイ。

●NEC PC-98シリーズ、DOS/Vパソコンなど、幅広い機種に対応。拡張スロットに挿入するだけでセットアップ。●DOS,Windowsで簡単コントロール。画面の切り替えはワンタッチ。●VHF、UHF、そしてCATVにも対応。VIDEO入力でVTRやLD、テレビゲームなどにも接続。●ヘッドホン付属のステレオ音声対応。別売りの小型スピーカーを使えば、AVパソコンに。●自動的にテレビ表示に切り替わる便利なタイマー機能付き。

TVW-N98

〔TV WATCHER の主な仕様〕●対応パソコン：TVW-N98『NEC PC-98シリーズ（ハイレゾ機を除く）EPSON PC-286/386/486シリーズ（ハイレゾ機を除く）』、TVW-DSV『IBM PC/AT互換機（DOS/V対応）』●対応バス：TVW-N98『Cバス』TVW-DSV：『ISAバス』●対応モニター：水平同期31KHz以上、垂直同期60KHz以上が表示可能なもの。解像度は640×480ドット以上。●対応OS：DOS（DOS/V）、Windows 3.1●チューナー：VHF/UHF（1〜62ch）、CATV（C1〜C63ch）※モノラル音声●VIDEO入力：映像、音声（ステレオ）●付属品：マニュアル、コントロールソフト、ヘッドホン、アンテナアダプタ、オーディオケーブル、接続用ケーブル
※キャプチャー機能はありません。※モニタは、必ずマルチスキャンタイプをご使用ください。※EPSONモニタCR-4500、4700、7600、7700及び486マルチ等のモニタがセット販売されている機種では対応できません。

●別売りマルチメディアスピーカー MSP-52●スピーカー：φ78mm フルレンジ 防磁型●最大出力：10W（5W＋5W）●寸法：100×130×180（W×D×H）mm●価格：￥8.900

※表示価格に消費税は含まれておりません。※仕様・価格等は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承願います。※商品名は各社の商標または登録商標です。※画面はハメコミ合成です。

kansai データコミュニケーションの 関西電機株式会社

本社 〒731-01 広島市安佐南区緑井6丁目14-9 ☎082-877-5190（代）

テクニカルサポートセンター［TEL受付時間：祝日を除く月〜金曜日/午前9:30〜12:00午後1:00〜5:00］
東京：TEL03-5295-1871 FAX03-5295-1874 広島：TEL082-877-7912 FAX082-876-2852

支店・営業所 ●東京支店☎03-5295-1161●札幌営業所☎011-737-0607●仙台営業所☎022-256-6431●名古屋営業所☎052-231-9952●大阪営業所☎06-266-1168●広島営業所☎082-264-3580●福岡営業所☎092-474-9571
販売会社 ●関西電機販売（株）☎03-3862-1544●関西システム販売（株）☎06-263-7991

資料請求 No.106

ポストスクリプト対応のレーザープリンターは高価であたり前、とあきらめていませんか。リコーのPC LASER SP-10PS Proなら、ポストスクリプト レベル2に対応、リアル600dpiの高画質、多彩なフォント、ネットワークへの高度な対応性などを備えながら、導入しやすい価格を実現。Windows、Macintoshをはじめ様々な環境でハイコストパフォーマンスを発揮します。選ぶなら、ビジネスに価値ある一台、SP-10PS Proを。

●ポストスクリプト レベル2互換のRICOH-SCRIPT2搭載により、高速化を実現。●リアル600dpi※1。●SP-10PS Pro/6Fは日本語6書体を標準搭載。さらに多彩なフォント※2を用意。●市販のポストスクリプトフォントを200MB HDD※2にダウンロード可能。●CPUバス直結タイプのイーサネットボード※2により、ネットワークに直結して高速データ転送。EtherTalk(Macintosh)、IPX(NetWare)、TCP/IP(UNIX)、DLC(WindowsNT)の4プロトコル対応。●TURBOコントローラーにより、RPDL、エミュレーションモードでも高速出力。●6way9style、最大1,400枚給紙可能※2。●高速両面印刷可能※3。●HP7550A対応のレーザープロッターとしても活躍※2。

※1 RICOH-SCRIPT2、RPDL(添付のWindowsドライバー使用時)、RPGL(CAD)モードの場合。※2 オプション。※3 両面印刷には別途オプションが必要となります。
＊写真の製品はSP-10PS Pro/6Fです。＊写真の出力サンプルは、実際にSP-10PS Proで出力し印刷時に合成したものです。

日本語対応ポストスクリプト レベル2互換レーザープリンター

PC LASER SP-10PS *Pro* Series 新登場

本体標準価格
■SP-10PS Pro(日本語3書体搭載)……………………398,000円
■SP-10PS Pro/6F(日本語6書体搭載)……………448,000円
＊価格はすべて消費税別、消耗品込、搬入・設置調整料別。

(パワフルPSレーザープリンター誕生)

アフターサービスNo.1※の、万全の体制でお客様をサポートしています。

リコーは、お使いいただいている製品一台一台の高機能をサポートするため、全国に約250ヵ所のサービス拠点を設置。実績のある独自のシステムで、メンテナンスなど万全のアフターサービスに努めています。
※'92～'94年「アフターサービス革新優秀企業・産業財の部」3年連続第1位(日本アフターサービスマネジメント協会選定)

FAX リコーFAX情報BOX
PC LASERの詳しい情報をFAXですぐにお届けします。情報料は無料です。(通話料を除く。)

❶FAXからリコーFAX情報BOXに電話する。
※FAXの受話器をとってダイヤルするか、オンフックの状態でボタン操作をしてください。
03-3432-4021

❷BOX番号(6桁)と#を押す。
※ダイヤル回線のFAXの場合に、はじめにトーン切り替えをしてください。(トーンボタンやシグナルチェンジなどの操作)
117108#

❸3と#とスタートボタンを押し、受話器を置きます。しばらくたつと情報が届きます。
※お使いの機種によって操作が異なる場合があります。
3#▶(スタート)

☎お電話によるお問い合わせは下記までお気軽にどうぞ。
札幌支店011-261-9388 関東支店048-645-1011 名古屋支店052-201-8271 広島支店082-243-2101
仙台支店022-225-4331 東京支店03-3543-5111 大阪支店06-389-9049 福岡支店092-441-8731

株式会社リコー 周辺機器販売事業推進部 〒107東京都港区南青山1-15-5TEL03-5411-4581 リコー

＊Macintoshは米国アップルコンピュータ社の登録商標です。＊PostScriptはAdobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)およびその子会社の、各国での登録商標もしくは商標です。＊Windowsは米国マイクロソフト社の商標です。＊会社名および製品名は各社の商標もしくは登録商標です。

資料請求 No.107

WACOM
アートパッド
ArtPad™
グラフィックス・ミニ・タブレット
手のひらサイズの、
スケッチブック。
PaPa
MaMa
WACOM
Windows対応
アートスクールダブラー
バンドルモデル
新発売
ミニなのにグレート! 自然なアクセス。
ポインティング、ドラッグ、ハンドライティング、ペイント、ドローに適した省スペース、軽量のミニタブレット。ワコム独自のコードレス&電池レスですから、絶妙のフリーハンド感覚で創造性あふれる入力が思いのままに。ペイントやドローに欠かせない筆圧機能で、ブラシの太さ、濃淡、色彩も自在に表現できます。ビジネスから、スクール、ホームまであらゆる絵心をカバーする本格的なアートパッドです。
●WindowsあるいはMacintoshドライバを標準添付。PC98シリーズ、DOS/V、Macintosh上のすべてのアプリケーションソフトが使えます。
■主な仕様
読取方式　電磁誘導方式(電磁授受作用方式)
読取可能範囲　128×96mm
読取分解能　最高0.01mm
読取精度　±0.5mm
読取速度　RS-232C:最高205ポイント/秒
ADB:最高140ポイント/秒
筆圧レベル　256レベル
外形寸法　191(W)×175(D)×7(H)mm
重量　400g
インタフェース準拠規格　RS-232C/ADB
Art School Dabbler
アートスクールダブラー1.0Jバンドルモデルを用意
●プロユースからお子様の教育まで、高品位なアートワークを学習する親しみやすいソフトウェアです。
標準価格　ArtPad……………25,000円
ArtPack………29,800円
アートスクールダブラーバンドル
ワコム FAX サービス
①FAXから03-5397-7400
②BOX番号
ArtPad…………1000#
販売店一覧……1090#
③0# START (or手動受信)
株式会社ワコム　営業統轄本部
〒171 東京都豊島区池袋2-47-5 TEL.03-3985-7933
資料請求 No.108

canopus

High Quality Multimedia

あなたの「YES」にお応えします。

NEW 近日発売

先進のビデオアクセラレーション機能搭載 動画に強い！
高速・高画質グラフィックアクセラレータボード
Power Window 868

¥39,800
Vision868搭載 メモリ2MB

Power Window 868PCI
PC/AT PCIバス対応

PCI LOCAL BUS

Power Window 868VLB
PC/AT VLバス対応

新アクセラレータチップVision868搭載でハードウェアDCI対応、Windows®のデジタルビデオ環境を快適にドライビング。

超高速 ますます磨きのかかった新アクセラレータチップVision868とカノープスオリジナルディスプレイドライバで超高速描画。高速性・高画質・信頼性で好評のPower Window 864がさらに進化、快適なWindows環境を実現します。VGAも高速なのでゲームも軽快。

ハードウェアDCI ビデオアクセラレーション機能内蔵チップVision868により、色空間変換やスケーリングをハードウェアによって行うので、AVIの表示が高速です。拡大してもコマ落ちせず、なめらかで美しい表示が得られます。MPEGやMotionJPEG AVIの再生ドライバ、MPEGプレイバックユーティリティやサンプルデータも付属、デジタルビデオ動画を自由自在にお楽しみいただけます。

超高画質 S3社製32bitフルカラービデオDACの使用や高・広帯域RGB出力回路によって、高解像度でもちらつきやにじみのないクリアな画質。

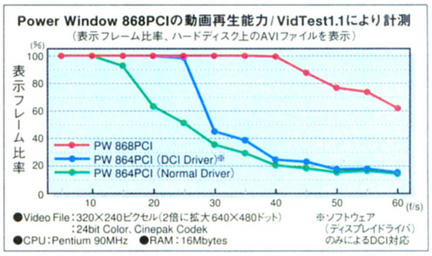
豊富な表示モード 800×600ドットまで可能な1677万色フルカラーから1600×1200ドットの超高解像度まで、豊富な表示モードを備えています。1280×1024ドットまでの各解像度では、目にやさしいフリッカフリーモードをサポートしています。

便利なユーティリティ付属

統合コントローラ Power Steering
仮想スクリーンの高度な活用、画面モードの設定変更などが簡単に行なえる統合ユーティリティ。

Power View for PW
JPEG表示が超高速なマルチメディアビューア。

オプション
Power View ¥9,800 Power View for PWのフルスペック版。
Power Edit ¥12,000 フルカラーフォトレタッチソフト。
グラフィックライブラリ2 ¥6,000 DOS上でのプログラミングに。



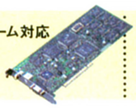
Windows NT 3.5用ディスプレイドライバ開発中

解像度	640×480		800×600		1024×768			1152×864			1280×1024			1600×1200
最大表示色数	16M		16M		64K			64K			256			256
走査方式	Ni	NiFF	Ni	NiFF	i	Ni	NiFF	i	Ni	NiFF	i	Ni	NiFF	i

●色数：256色、32K（32768）色、64K（65536）色、16M（1677万）色 ●走査方式：i−インタレース、Ni−ノンインタレース、NiFF−ノンインタレースフリッカフリー

さらに高解像度環境を実現する
Power Window 9130C-PCI
ビデオキャプチャ&ビデオアクセラレーション機能付

¥118,000 POWER9100&Video Power(P9130)搭載 メモリ4MB 98&PC/AT デュアルプラットフォーム対応
1280×1024ドット・フルカラー（NiFF）、1600×1200ドット64k色（Ni）などが表示可能です。1ボードでビデオキャプチャもサポートし、入力ビデオ画像を高画質・フルモーションでWindows画面に表示できます。オプションのTV Tunerと組み合わせれば、高性能TVパソコンが実現。



TV Tuner
¥29,800

Power Window 9130C-PCI Tuner Set ¥138,000
Power Window 9130C-PCIとTV Tunerのセット

※予告なく仕様または外観の一部を変更することがあります。※Windowsは米国Microsoft Corporationの登録商標です。※その他の商品名は各社の商標または登録商標です。※表示価格に消費税は含まれておりません。

ハイクオリティ・マルチメディア
カノープス株式会社
●本社／〒651-22 神戸市西区室谷1-2-2（神戸ハイテクパーク内）
TEL.078-992-6791 FAX.078-992-2994
●東京支店／〒101 東京都千代田区内神田1-4-1 大手町21ビル1F
●大阪営業所／〒541 大阪市中央区北久宝寺町3-5-14 キャプテンビル5F
●Power Windowに関するお問い合わせは〈専用サポート〉TEL.078-992-5846（10:00〜17:00）FAX.078-992-2998
●東京支店ショールーム（水・木曜：10:00〜12:00、13:00〜17:00）※お電話にてご予約をお願いします。TEL.03-5259-8678

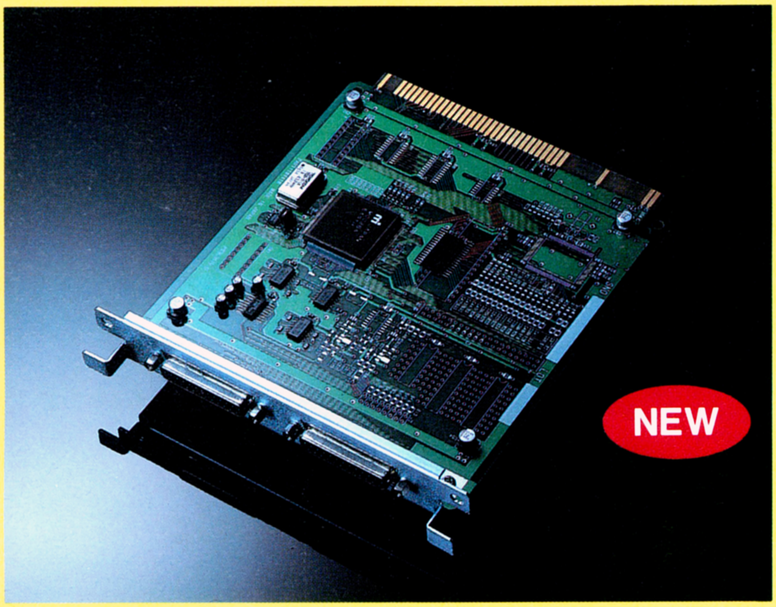
CANOPUS FAX Information Service 24時間 Service 078-992-5311
ご希望のカタログ情報をいつでもお手元のFAXへお届けします。G3 FAXに接続された電話機（トーン信号送出可能なもの）から、上記の番号へダイヤルしてください。音声応答にしたがってご希望のBOX番号をプッシュするだけでカタログ送信サービスをご利用いただけます。

資料請求 No.109

Media Intelligent

Aggressive Accelerator!

高速RS-232C拡張ボードでデータを高速転送!



- オートマチック・ハードウェアフロー制御が可能。
- PC-9861Kエミュレーション機能搭載。
- 割り込みのシェアリングが可能。
- RS-232Cポートを2ポート装備。
- ソフトウェア・ディップスイッチで各種設定が簡単。
- MS-Windows 3.1用のドライバを標準添付。
- FIFO転送で間隔の開かない高速転送を実現。

高速RS-232C拡張ボード

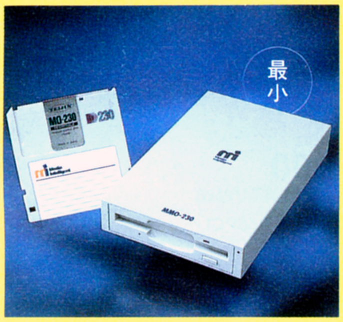
RSB-2000

NEC PC-9800シリーズ、EPSON PCシリーズ対応

標準価格：16,800円

●インターフェイス：RS-232C準拠●ポート数：2ポート●転送モード：FIFO転送、キャラクタ転送●通信モード：調歩同期（非同期）通信●転送速度：50bps～115.2kbps（ソフトウェア設定）*●I/Oアドレス：xxB0～xxBFh（xxBEhを除く、xxはソフトウェア設定）00B4h（ソフトウェア設定用）●割込みレベル：INT0,1,2,3,4,5,6,未使用のいずれかからポートごとに選択可能（同一の割込み設定も可能）●消費電力：最大2.44W（+5V：200mA,+12V：60mA,−12V：60mA）

*ボーレートはCPU性能、ケーブルの負荷容量に応じて左右されます。



これからの標準、230MB MO。

- 230MB倍密度メディアに対応しました。もちろん、従来の128MBメディアにも対応します。
- エプソン製（ECMA準拠）の高速ドライブを装備。
- ACアダプタ駆動で小型・軽量を実現。
- 回転数3600rpm、平均シークタイム28ms。大容量500MBバッファにより高速アクセスが可能です。

230MB光磁気ディスクドライブ

MMO-230

NEW

NEC PC-9800シリーズ、EPSON PCシリーズ、Macintosh、DOS/V対応

●ディスク回転数：3600rpm ●平均シークタイム：28msec ●バッファメモリ：500KB ●ホストI/F：SCSI/SCSI-2 ●外形寸法（W×D×Hmm）：115×180×29.4

98セット※：￥135,000　Macセット：￥135,000

付属品／ACアダプタ、接続ケーブル、フォーマッタ、強制イジェクト工具、電源ケーブル

本体：￥128,000　付属品／ACアダプタ、強制イジェクト工具、電源ケーブル

PCMCIA TYPE-Ⅱ SCSIカード

MSC-100　￥37,800

NEW

●PCMCIA 2.0/JEIDA 4.1 ●5MB/sec（同期転送）
●EPSON、NEC、IBM、COMPAQ、東芝、EPSONダイレクトなどの各メーカーのNote PCに対応

SCSIインターフェイスボード

MSC-550　￥19,800

●SCSI-2対応 ●バスマスタ転送方式

※NEC-9800シリーズ・EPSON PCで、MMO-230、MCD-450、を使用する際に必要です。

ISDN通信ボード。人もPCも同時に会話。

ISB-64Win/98
ISB-64Win/V　￥49,800

ISB-64Win/98——NEC PC-9800シリーズ、EPSON PC対応
ISB-64Win/V——DOS/V対応

NEW

●ISDN回線を通じてクライアント・サーバー方式で、ファイル転送が可能。
●電話で会話しながらオペレーションが可能。●サーバー内のディレクトリー覧がクライアントからアクセス可能。
㈶電機通信端末機器審査協会認定

エプソンMJ-700V2C対応プリンタアクセラレータ

Macのフルカラー出力を超短時間で!

メディアカラープリント MCP-720

Macintosh対応

- 230kbps以上の高速シリパラ変換アダプタで印刷時間を大幅に短縮。
- 各種Quick Draw対応アプリケーションからダイレクト出力が可能。
- PowerMac対応
- 漢字Talk 7.5に対応

性能の一例（印刷時間）

360dpiの場合 約5分　720dpiの場合 約20分

※PhotoShop・A4フルカラー・15MBファイル出力時

￥19,800

RAM for EPSON PC

- MINTZRM42…￥27,000　4MB SIMM EPSON PC（ノート）用
- EEN-8MSE……￥43,000　8MB SIMM EPSON PC（ノート）用
- MIZRM5A………￥26,000　4MB SIMM EPSON PC（デスクトップ）用
- MIRB81…………￥56,000　RAMボード（MIZRM5A×2＝8MB実装）EPSON PC（デスクトップ）用
- NEW EEN-16MSE……………￥84,000　16MB SIMM EPSON PC（ノート）用

対応機種

MINTZRM42	EPSON PC-386NOTE AR（アップグレードCPU装着済み） EPSON PC-486NOTE AS, AU
EEN-8MSE	EPSON PC-386NOTE AR EPSON PC-486NOTE AS, AU
MIZRM5A	EPSON PC-386, V, S, G, GE, GS, P EPSON PC-486GF, GR, GR+, GR Super, P, SE, SR, HG, HX, HA, FE, FR, FS, MU, MR, MS
MIRB81	EPSON PC-386P EPSON PC-486P, SE, SR, FE, FR, FS, MU, MR, MS

ダイレクトに印刷できる封筒フィーダ

MMPフィーダ　￥49,800　EPSON MJ-1050V2、1000V2対応

●EPSON MJ-1050V2、1000V2にアタッチして封筒プリンタとして使用可能。
●操作性に優れた宛名印刷ソフト標準添付（MS-DOS版）
●Windowsで動作する宛名印刷ソフトも用意。（オプション）〔使用可能なフォント・封筒の種類が拡大〕

製品・販売に関するお問い合わせは
0120-811-855

●Macintoshは米国アップルコンピュータ社の商標です。●PhotoShopはアドビシステムズ社の商標です。●PhotoCDはKodak社の商標です。●PC-9800シリーズは日本電気株式会社の製品です。
●EPSON PCシリーズはセイコーエプソン株式会社の製品です。●その他、記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。●仕様、デザインなどは改良のため予告なく変更する場合があります。
●表示価格には、消費税は含まれておりません。

メディアインテリジェント株式会社

本社／長野県松本市白板2-4-14 〒390 Tel.0263(39)1005 Fax.0263(39)1008　東京営業所／東京都渋谷区初台1-53-6初台光山ビル2F 〒151 Tel.03(3372)5701 Fax.03(3372)5788

資料請求 No.110

CASIO

情報をデジタルで撮る。

**わずか190グラムの小型軽量ボディに、
96枚まで記録できる大容量メモリーを搭載。
パソコンでの画像編集をここまで身近に変えた、
カシオ液晶デジタルカメラQV-10、新登場。**

①撮った画像をダイレクトにパソコン入力。

パソコン接続キット(別売)を使って簡単にパソコンへ接続が可能。デジタルで撮った画像をそのまま取り込め、画質劣化を最小限に抑えた画像入力を実現します。

②取り込んだ画像を自在に編集・加工。

取り込んだ画像は、PICT/TIFF/BMPで保存可能。画像加工ソフトやDTPソフトなどに自在に取り込め、企画書やビジュアル入りデータベースの作成に威力を発揮します。またパソコンで大量のデータ保存ができるほか、加工した画像情報をQV-10に戻して持ち歩きも可能。機動力あふれる携帯情報ツールとして活用できます。

パソコン接続キット(別売)でデジタル転送

撮影した画像を、最も劣化の少ないデジタルデータの状態でパソコンに簡単に取り込めます。

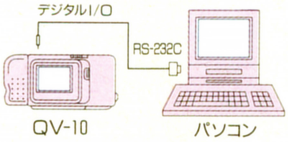
- MS-Windows版(PC-98・DOS/V対応)
- Macintosh版

パソコンとの接続について

本機をパソコンと接続する方法は、パソコンの機種や機能により、2通りあります。

①パソコン接続キットを使った接続

本機の撮影内容を、最も劣化の少ないデジタルデータの状態でパソコンに転送するためのパソコン接続キットをオプションで用意しています。



※画像データをカシオオリジナルであるCAMファイルから、TIFF・BMPファイル(MS-Windows版)及びTIFF・PICTファイル(Macintosh版)に変換するものです。画像データを編集・加工する際には、市販のパソコンソフトをお使いください。●パソコン取り込み時:240×320ドット

パソコン接続キット(ソフト、専用ケーブル、変換コネクターのセット)

- ●LK-1 MS-Windows版:PC-98・DOS/V対応……………¥12,800(税抜)
- ●LK-2 Macintosh版……………¥12,800(税抜)

パソコン稼働条件

●MS-Windows日本語版3.1で稼働しているパソコン
80386SX以上のCPU
ハードディスクの空き容量が40MB以上
3.5"FDD/マウス/RS232Cポート

●漢字Talk 7.1で稼働しているマッキントッシュ
68030以上のCPU
ハードディスクの空き容量が40MB以上
RS422Cポート

*詳しくは各パソコンメーカーにお問い合わせください。*商品名は各社の商標または登録商標です。

②ビデオキャプチャー機能を備えたパソコンとの接続

パソコンの機種によっては、ビデオ映像をパソコンに取り込む機能(ビデオキャプチャー機能)をあらかじめそなえているものもあります。また、QV-10本体はビデオキャプチャーボードにも対応しています。

※この接続方法では、パソコンの画像データをQV-10本体に取り込むことはできません。※QV-10本体はS端子のビデオ入力とは接続できません。

デジタルで撮る、視る、創る。

■撮った画像をその場で確認。■96枚まで本体にデジタル記録。■テレビにつないでプレゼンテーション。■小型軽量:190g(電池含まず)130×40×66mm

マルチメディア時代の携帯画像情報ツール

液晶デジタルカメラ QV-10

メーカー希望小売価格(税抜) ¥65,000

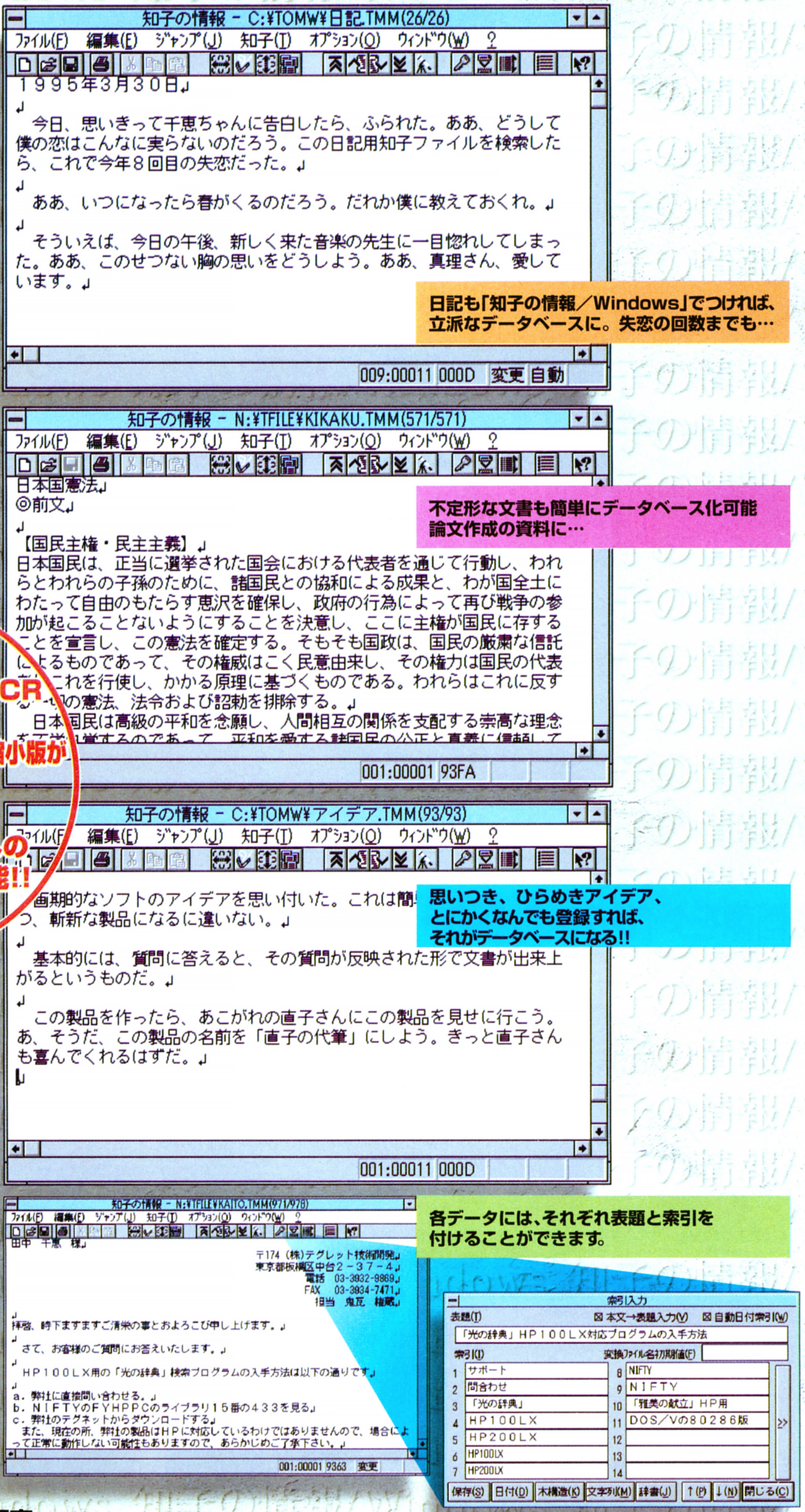
●画面はハメコミ画面です。

※QV-10の資料のご請求は、はがきに住所・氏名・年齢・職業・ご覧の雑誌名を記入のうえ、〒163-02 東京都新宿区西新宿2-6-1カシオ計算機株式会社ワープロ企画部まで。Phone 03-3347-4811㈹ カシオ計算機株式会社

資料請求 No.111

使い方はあなた次第。

知子の情報は
メモ帳感覚で使える
文書型データベースソフトです。



OMRONのペン型OCR PeeoVに「知子の情報/Windows」縮小版が付いてくる!!

縮小版から正式版へのアップグレードも可能!!

文書型データベース
知子の情報/Windows

標準価格 19,800円

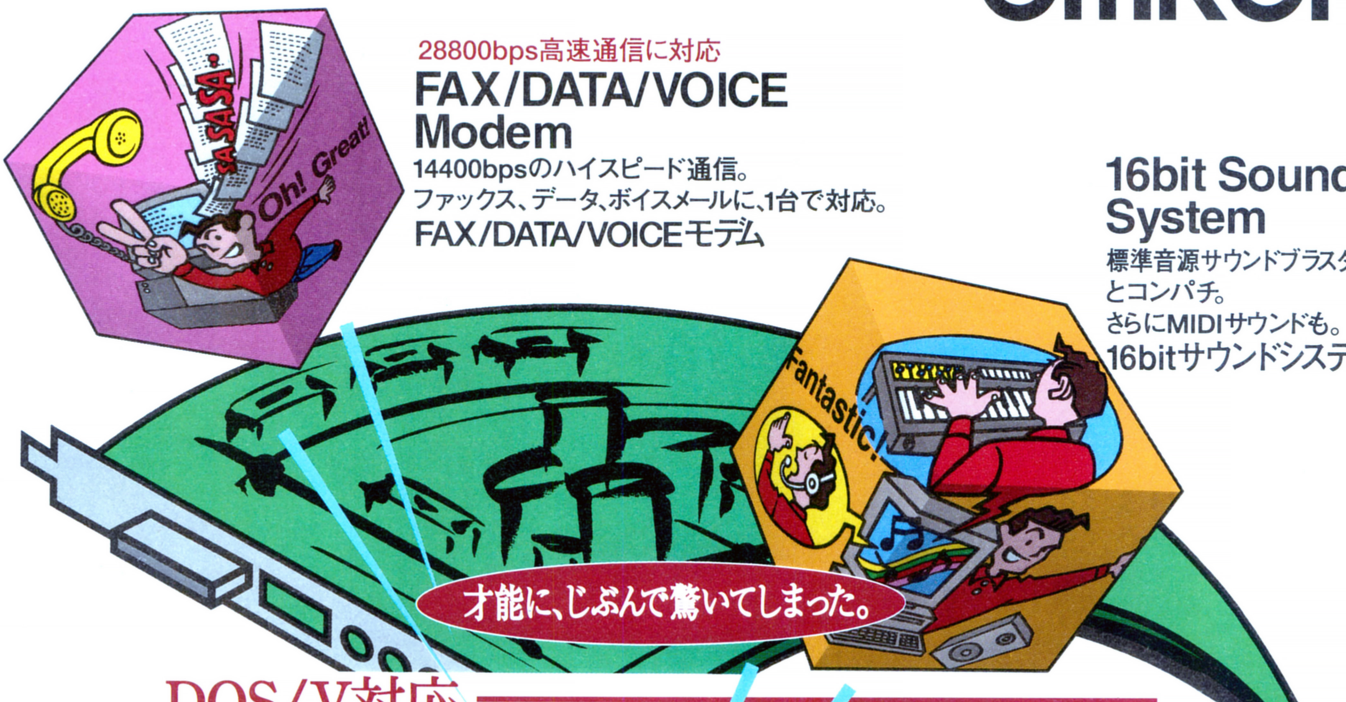
開発・販売

TEGLET
株式会社 テグレット技術開発
〒174 東京都板橋区中台2−37−4 TEL03-3932-9869（月〜金 10：00〜17：00） FAX03-3934-7471

※掲載されている商品名等は各社の商標または登録商標です。
※記載されている価格には消費税は含まれておりません。

資料請求 No.112

OMRON



28800bps高速通信に対応

FAX/DATA/VOICE Modem

14400bpsのハイスピード通信。
ファックス、データ、ボイスメールに、1台で対応。
FAX/DATA/VOICEモデム

16bit Sound System

標準音源サウンドブラスターとコンパチ。
さらにMIDIサウンドも。
16bitサウンドシステム

才能に、じぶんで驚いてしまった。

DOS/V対応

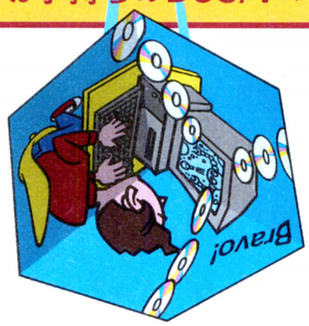
マルチメディアボード

MP102V 標準価格¥49,800(税別)

FAX/DATA/VOICEモデム、16bitサウンド、CD-ROM、ゲームの楽しみふくらむ4in1ボード。お手持ちのDOS/Vマシンが、マルチに変身!

一挙に28800bpsの倍速DATAモデムへ。
将来的な機能拡張も可能。
無償アップグレード(7月予定)

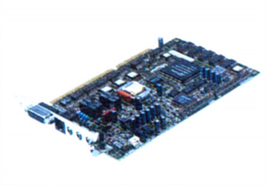
ゲームに、迫力のバーチャルリアリティ&エンターテイメント。
ジョイスティックポート



CD-ROM Interface

オムロン純正CD-ROMドライブをご使用ください。

マルチメディア ボード MP102V専用
CD-ROMドライブユニット(2倍速)
新発売
CD-201BV
標準価格¥19,800(税別)



いろいろ、マルチ。みんな、僕。ワクワク楽しみふくらむ4in1ボードです。

チャット! チャット! 盛り上がるパソコン通信にも興味があるし、ビンビン! デジタルサウンドを演るのも、CD-ROMも、楽しそう。あれこれしたいそんなあなたへ、オムロンのマルチメディアボードMP102Vが新登場。FAX/DATAにVOICE機能も備わったモデムや16bitサウンドシステム、CD-ROMドライブインタフェース※、ジョイスティックポートを装備した4in1ボードだから、楽しみ、いろいろ。買ったその日から、お手持ちのDOS/Vパソコンがマルチに大変身です。

※オムロン純正CD-ROMドライブをご使用ください。

●本商品は、スペクトラム社の技術をもとにオムロン株式会社が商品化したものです。●スペクトラムは、Spectrum Signal Processing, Inc.の登録商標です。●その他、表記の商品名、会社名は各社の商標または登録商標です。

オムロン マイコンシステムズ株式会社 〒104 東京都中央区八丁堀3-14-2 東八重州シティービル
●東京03(5543)3191●大阪06(311)0794●北海道011(272)3381●東北022(264)8948●北関東0485(54)7314●西東京0425(26)9067●神奈川045(471)3301●中部052(212)2685●中国082(245)3381●九州092(571)2331●熊本096(371)1701
オムロン株式会社 専用機器統轄事業部/情報機器事業部 〒221 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町2-23-2 TSプラザビル9F 045(411)7223●大阪06(282)2672

資料請求 No.113

CAD出力の全てをインクジェットにするわけにはいきません。
エヌエス・カルコンプでは、鉛筆、インクペン、大型・小型ラスタプロッタなど、全てをそろえています。
新開発のインクジェットTechJETシリーズは、他方式プロッタと互換性を持ち、
いっしょに使うことで、他のプロッタの良さを生かしつつ、幅広いニーズに応えます。

新登場

- カラーもモノクロも普通紙出力で経費を節約。
- カット紙に加えロール紙＋カッタで無人運転可能。
- ホストやアプリケーションを選ばない豊富な接続性。
- 超軽量ボディ（A1本体：30.8kg）で移動も容易。
- ベクタデータとラスタデータの重ね合わせが可能。
- ペンプロッタ並みの価格で静電プロッタを超える高画質出力。

A1/A0カラーインクジェットプロッタ

TechJET Color
テックジェット カラー

5324（A1）　¥980,000
5336（A0）¥1,350,000
※スタンドは標準装備です。

新登場

5424R（A1）¥598,000
5436R（A0）¥798,000
※スタンドはオプションです。

- モノクロで最高解像度の720dpiを実現。
- ロール紙対応により長尺出力も可能。
- ペンプロッタでは望むべくもない高速プロット。
- LCDパネルによる対話式のイージーオペレーション。
- グラフィックデータ＆日本語True-Type出力も可能な各種Windowsラスタドライバをご用意。

A1/A0モノクロインクジェットプロッタ

TechJET designer 720
テックジェットデザイナ

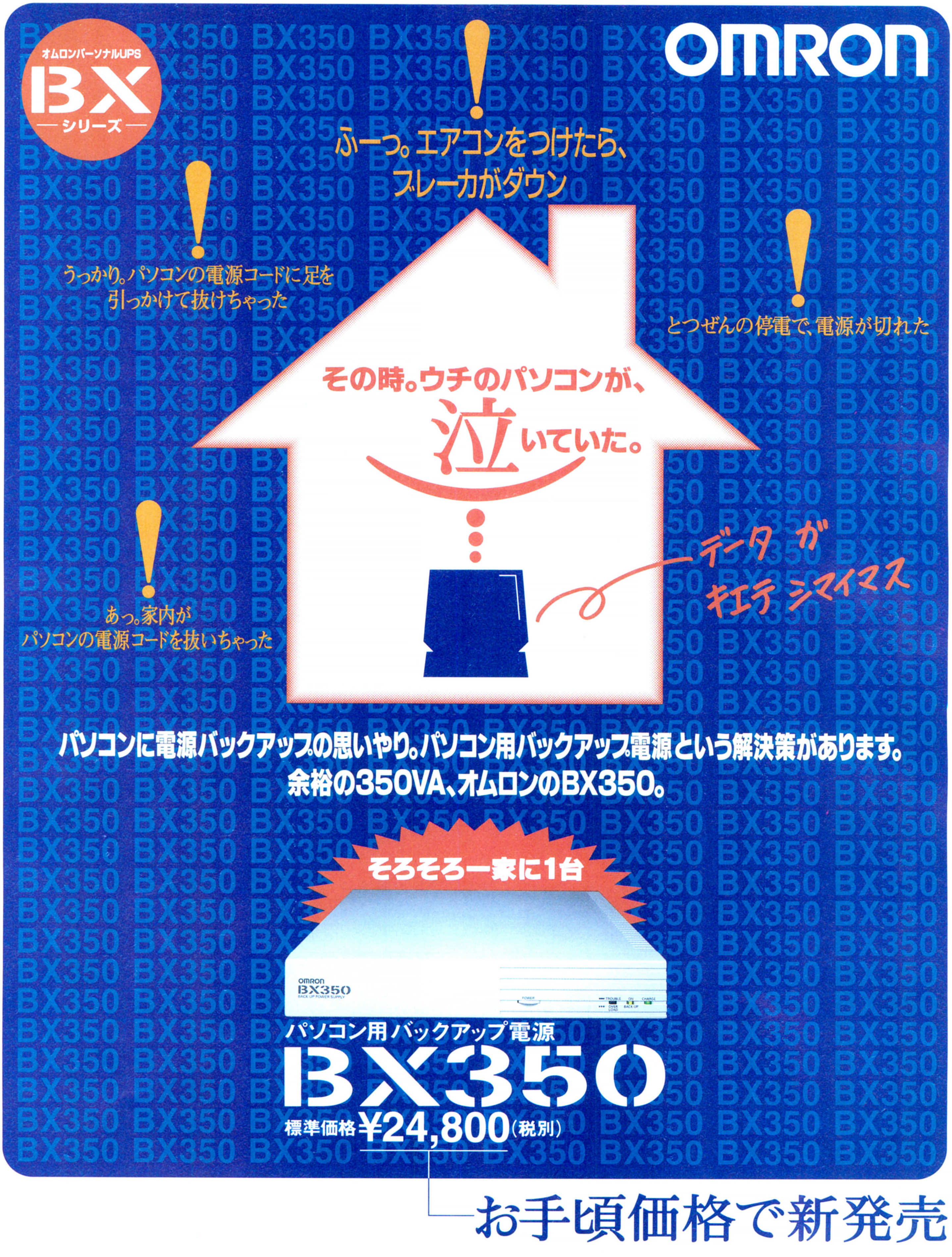
※本文に記載の会社名、製品名は各社の商標又は登録商標です。※広告内に表示した価格には、消費税は含まれておりません。

CADMEC '95に出展いたします。
平成7年5月26日(金)〜29日(日)
西日本総合展示場（北九州・小倉）
TechJETシリーズ、54424XP他多数
展示予定

エヌエス・カルコンプ株式会社

〒104 東京都中央区新富2-3-1 電話(03)3555-8911(代表) 大阪(06)304-2012・名古屋(052)951-8531・福岡(092)474-5761

資料請求 No.114



オムロン マイコンシステムズ株式会社 〒104 東京都中央区八丁堀3-14-2 東八重州シティービル
●東京03(5543)3191●大阪06(311)0794●北海道011(272)3381●東北022(264)8948●北関東0485(54)7314●西東京0425(26)9067●神奈川045(471)3301●中部052(212)2685●中国082(245)3381●九州092(571)2331●熊本096(371)1701
オムロン株式会社 専用機器統轄事業部/情報機器事業部 〒221 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町2-23-2 TSプラザビル9F 045(411)7223●大阪06(282)2672

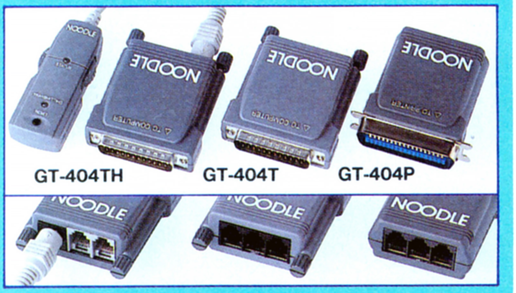
資料請求 No.115

新世代プリンタ切替機
ヌードル

多数のパソコンとプリンタを
モジュラーケーブルで接続し、
パソコンからの
印字データを、
指定された
プリンタに出力します。

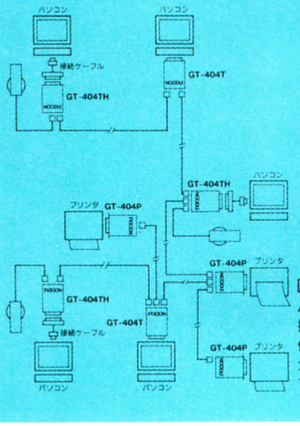
□接続台数
GT-404：パソコン40台、プリンタ4台
GT-101：パソコン40台、プリンタ1台
□電源不要
□接続総延長500m
□データの高速転送

いよいよプリンタ切替機も
第3世代機の登場です。
"ヌードル"の登場です。
機器間をモジュラーケーブルで、いもづる式に
接続するだけで、プリンタネットワークの完成です。
専用ASICを開発することで、外部電源不要を実現しました。
延長距離にも自信があります。接続台数、接続方法、手元切替
などの問題点も、専用ASICが解決してくれました。
バッファ機能は、思い切ってはぶきました。バッファを内蔵した
ページプリンタが増え、必要性がなくなりつつあるからです。
専用ASICで部品点数を減らし、バッファをはぶき、製造を国
外で行うことで低価格を実現しました。



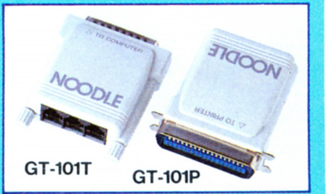
パソコン接続ケーブル

モジュラーケーブル



[接続方法]
パソコン側：DOS/Vには、ヌードルを直接接続します。
他のパソコンには、パソコン接続ケーブルを介して接続します。
プリンタ側：ヌードルを直接接続します。

GT-404TH（パソコン側）　¥16,000
手元切替スイッチで簡単切替
PC-9801,FM-TOWNS,DOS/Vその他用
異機種パソコンの混在も可能
GT-404T（パソコン側）　¥16,000
専用ソフトでプリンタ切替　DOS/V,AT,XT専用
GT-404P（プリンタ側）　¥16,000
GT-101T（パソコン側）　¥ 8,800
GT-101P（プリンタ側）　¥ 8,800



発売元　**株式会社ユニット**
〒153 東京都目黒区大橋2-22-7
TEL.03-3460-7051 FAX.03-3460-6755

製造元　**GemTek Technology**

Windows用バイリンガル（日本語／英語）活字OCRソフトウェア

WinReader plus v.2.5

WinReader plus v.2.5
定価198,000円（税別）

［pro］へと続く、［plus］です。

未来を見据えたOCRソフトの主張です。

Windows環境への活字データ入力に必要なあらゆる機能と環境を、高度なAIテクノロジーによりワンパッケージに統合した**WinReader plus v.2.5**。他の追随を許さないその高い性能と操作感はいま、メディアドライブ研究所が考える新たなOCRソフトの指標［*pro*］へと続いていきます。

WinReader plus v.2.5の特徴

高い認識精度：日本文、英文および日英混在文の認識精度がさらに向上。また従来の認識モードに【ベター】モードを追加。高度な知識処理（スレッド方式）により、明らかな誤認識文字を自動修正します。

誤認識文字の自動チェック機能：「日本語ワードチェッカー」「英文スペルチェッカー」も大幅に機能アップ。日本文、英文、各々の誤認識箇所を自動抽出し、正しい候補文字を表示します。

表モードを大幅に強化：表テンプレートエディタを標準装備、これにより表形式の原稿に対する認識精度を大幅に向上。あらゆるタイプの表やリストをパーフェクトに処理します。

ユーザー学習機能を装備：誤って認識しやすい文字を、ユーザー学習機能により事前に登録できます。一度登録した文字は認識対象文字として使用可能。認識対象外文字／記号の追加もできます。

ADFに対応：主要スキャナメーカーのADF〈オート・ドキュメント・フィーダー）に対応。大量の活字原稿のスキャニングが一括して実行できます。

■「WinReader plus v.2.5」体験キャンペーン
全国のフェローショップにて［WinReader plus v.2.5］をお試しいただけます。ショップリストなどの詳細は下記FAX情報サービスをご利用ください。

※製品内容は、予告なく変更する場合もあります。
※Windowsは、米国Microsoft Corporationの商標です。

お手本は、人間です。

■オンラインサポート
パソコン通信によるユーザーサポートを開始しました。NIFTY Serve PCベンダーフォーラムB「FPCVB」をご利用ください。

■24時間FAX情報サービス
最新情報を24時間いつでもFAXで取り出すことができます
1.お手持ちのFAXから03-5443-0544へお電話ください。
2.案内にしたがって企業コード「6000＃」を押してください。
3.さらに「6001＃」を押すと情報サービスメニューがFAXされます。

WinReader *pro* v.3.0

Plusには、未来も付いている。

次世代のドキュメント処理に向けた、OCRソフトのベスト・ソリューション［WinReader pro v.3.0］を、今年の夏に発売予定。
WinReader plus v.2.5をお買上げのユーザーに、只今2大特典付き
［ウエイティングキャンペーン］実施中！

- ●対象商品：キャンペーンシールの付いた WinReader plus v.2.5
- ●特典：1、英日翻訳ソフト［Logo Vista E to J Personal］の無償バンドル
  2、［WinReader pro v.3.0］への無償アップグレード
- ●期間：実施中！（平成7年6月末日弊社到着分まで）

上記キャンペーンは［MacReader plus v.2.5］でも実施中です。
詳細は弊社ヒューマンメディア営業部までお問い合わせください。

●平成7年5月15日（月）より下記の住所へ移転いたします。
お問い合わせ等は下記までお願いします。

MEDIA DRIVE LABORATORY.
株式会社 メディアドライブ研究所
ヒューマンメディア営業部／〒101 東京都千代田区神田小川町1-6-1 宝ビル
☎03(5294)7161 FAX 03(5294)7165
CSグループ ☎03(5294)7310 FAX 03(5294)7410
ヒューマンメディア開発部／〒360 埼玉県熊谷市筑波3-195番地熊谷駅前ビル7F

資料請求 No.117

LOAS

ALL NEW !!

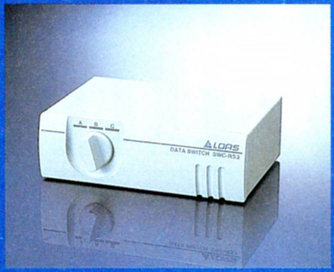
快適で機能的なコンピュータ環境のために

パソコンデスク
RBX-90 ￥53,000
●手元集中スイッチコンセント付
●中棚は上下55mmピッチで調節可能
●ブックエンド付
●コード落としフック付

パソコンラック
RG-103 ￥18,000
●17インチモニタ対応
●棚：スチール／木製
●スライド収納式マウステーブル付

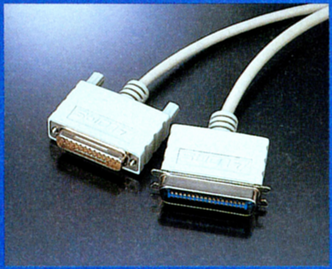
キーボード防塵カバー
KSD-5576B01 ￥2,580
●対応機種：PS/V2405W・PS/V2405Y・PS/V 2405N ・PS/V vision2408-NTB・PS/V vision 2408-NTC・PS/V Entry2406-W01・PS/V Entry 2406-WVB・PS/V Entry2406-WWB・PS/V Master 2411-RWE・PS/V Master2411-RME・PS/V Master 2411-RYE・PS/V Master2411-NWC・Aptiva Vision Aptiva510・Aptiva520・Aptiva720
KSD-FMV466 ￥2,580
●対応機種：FMV46CES3・S4/466D3S1・S2/499 D3S1・S2 FMV590TSP
KSD-9821 ￥2,580
●対応機種：PC-9821BX・BA/9821model S1・S2・Ce・AP・AS・BX2・BS2・BA2 AP2・AS2・BP・BS・Be・Bf・Ce2・CS2 Xn・An・XP・XS・Xe・Xq・ES・Xt・Bx3
KSL-98NP ￥2,180
●対応機種：PC-9821Ne・NP・Nd・NS・Ne2

フライトヨーク YOKU2000 ￥6,800
●フライトシュミレーションやシューティングゲームに最適のジョイスティック。
●IBM◎PC/AT・PS/V及び互換機に対応。



RS-232C切替器（3回路双方向切替）
SWC-RS3 ￥7,100
●D-sub25pinのRS-232C機器に対応。
●全結線・全回路切替
●D-sub25pinメス 4個

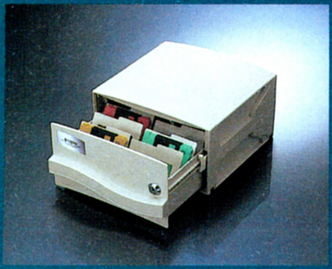
プリンタ切替器（双方向平行／クロス切替）
SWC-CTX ￥8,300
●セントロニクス社準拠のアンフェノール36pin仕様各機種に対応。
●アンフェノール36pinメス 4個



プリンタケーブル
ZP20-401（2.0m） ￥3,900
ZP40-402（4.0m） ￥5,400
●IBM◎PS/Vシリーズとその互換機、TOSHIBA◎J-3100シリーズに対応。

SCSIケーブル
ZS07-705（0.7m） ￥4,500
ZS03-708（0.3m） ￥4,000
●コンピュータとSCSI周辺機器を接続するケーブル。

入力装置マウス
MUS-201 ￥2,000
●方式：シリアルマウス
●分解能：360カウント
●対応機種：IBM◎PC/AT・各社DOS/V
MUS-001 ￥1,800
●方式：バスマウス
●分解能：360カウント
●対応機種：NEC◎PC-9800シリーズ EPSON◎PCシリーズ
コネクタに依って対応しない機種があります。



フロッピーディスクケース
FD3-305 ￥2,500
●収納枚数：FD80枚（プラケース付47枚）
MO65枚（プラケース付36枚）
●仕切り板6枚付 ●ロック機能付

CD-ROMケース
CD-003 ￥2,600
●収納枚数：CD20枚
●1枚1枚前後に倒れるので検索が容易。
●取っ手付きなので持ち運びにも便利。

ロアス株式会社

販売店募集中！

ビジネスショウ'95 OSAKA（6月7日～9日）出展

本　社　〒587 大阪府南河内郡美原町多治井187－1
TEL.0723-61-6861（代） FAX.0723-61-6999
本社営業部 〒587 大阪府南河内郡美原町多治井187－1
TEL.0723-61-9271（代） FAX.0723-61-6999
東京支店 〒174 東京都板橋区東坂下2－5－1ナカバヤシビル内
TEL.03-3558-1261（代） FAX.03-3558-7900
名古屋営業所〒466 名古屋市昭和区雪見町1－15－3
TEL.052-732-0521（代） FAX.052-732-0523
福岡営業所 〒812 福岡市博多区博多駅東1－10－23新幹線第1ビル1階
TEL.092-412-5211（代） FAX.092-412-5535

資料請求 No.118

お手本は、人間です。

専属のタイピスト、いかがですか。

メディアドライブ研究所から画期的な文字入力ソフトウェアが登場しました。マウスによるシンプルな操作だけで、さまざまなアプリケーションに文字入力できる[e.Typist] for Macintosh & Windows。使い方はいたって簡単。新聞、雑誌の記事やワープロ文書などの活字原稿を、スキャナに読ませるだけ。あとはマウスによるメニュー選択のみで、すばやくテキストデータに変換できます。もちろん入力されたデータはキーボードでタイプしたデータと同じ形式ですから、入力後のデータ管理、活用も自在。プライベートからビジネスまで、もとは紙でしかなかった情報を生きたデータとして、よりアクティブに使いこなせます。
文字入力はこれから、スキャナで行う時代です。

◆5月中旬(予定)より、[e.Typist]をお買い上げいただきますと、
下記の機械翻訳ソフトの体験版(予定)が収録されたCD-ROMがもれなくついてきます。

●Logo Vista E to J	英日	Mac版/Win版	カテナ(株)
●TransLand	日英	Mac版/Win版	ブラザー販売(株)/(株)エクシング
●J・London/EJ・JE	英日/日英	Win版	(株)高電社
●ATLAS/Win EJ・JE	英日/日英	Win版	富士通(株)

(順不同)

※すでに[e.Typist]をお買い上げいただいたお客様にも、ご希望によりお送りいたします。(正規登録ユーザー様のみ)
※数量は十分に用意しておりますが、万一品切れの際は当サービスは終了いたしますので、あらかじめご了承ください。

スキャナでらくらく文字入力

イー・タイピスト
e.Typist
for Macintosh
for Windows

PowerMacintoshネイティブ対応
TWAIN対応

[e.Typist]の体験版(CD-ROM)を用意しております。
〔上記の機械翻訳ソフトの体験版(予定)も収録されています〕

詳しくは、弊社ヒューマンメディア営業部までお問い合わせください。

Macintosh版 Windows版 好評発売中　定価 ¥29,800(税別)

手書き文字の認識エンジンをベースとして抜群の認識精度を発揮します。

まったく、近頃の文字入力(OCR)ソフトときたら…。

段組記事の指定が一括でなく一段ごとだなんて。…縦書き、横書き、の自動判別もできないなんて。
誤認識文字の自動抽出もできないなんて。……………………誤認識文字の候補文字も出せないなんて。
間違い箇所の修正時にテキストとイメージの連動もできないなんて。

もちろん[e.Typist]なら、すべてできます。いまどき感心な文字入力ソフトウェアなのです。

●英文の認識機会が多いお客様にはオプションとして「英文認識追加プログラム」が用意されております。(有償)
詳しくは、弊社ヒューマンメディア営業部までお問い合わせください。

発売記念キャンペーン実施中！

e.Typist for Macintoshまたは for Windowsをお買上の皆様に発売日より'95年8月末まで10,000円相当のソフトウェアが毎月10名様に抽選で当たります。詳しくはヒューマンメディア営業部までお問い合わせください。

●平成7年5月15日(月)より下記の住所へ移転いたしました。
お問い合わせ等は下記までお願いします。

MEDIA DRIVE LABORATORY.

株式会社 メディアドライブ研究所
ヒューマンメディア営業部／〒101 東京都千代田区神田小川町1-6-1 宝ビル
☎03(5294)7161 FAX 03(5294)7165
CSグループ ☎03(5294)7310 FAX 03(5294)7410
ヒューマンメディア開発部／〒360 埼玉県熊谷市筑波3-195番地 熊谷駅前ビル7F

■24時間FAX情報サービス
最新情報を24時間いつでもFAXで取り出すことができます。
1.お手持ちのFAXから03-5443-0544へお電話ください。
2.案内にしたがって企業コード「6000#」を押してください。
3.さらに「6001#」を押すと情報サービスメニューがFAXされます。

※記載された会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。

ほらっ! みんな、いっしょにとまったよ。

フジクラの小型軽量ノンインテリジェントHUBに メディアコンバータ機能を強化したFN1460新登場。

従来のHUBでは、いくつものインターフェースが実装されていても、スイッチの切り替え等で、実際にはそのうちの1種類のメディアしか使用することが出来ませんでした。しかし「FN1460」では、強化されたメディアコンバータ機能により、10BASE2 BNC／10BASE5 AUI／10BASE-TおよびUplinkの3種類、全11ポートを同時にご使用いただけます。

またAC電源を本体に内臓していますので、ACアダプタによるコンセント占有問題を解決いたしました。

◆Smart HUBシリーズ 　**好評発売中!**

FN1430-2	10BASE-T 8ポート、10BASE2 1ポート
FN1440-T	10BASE-T 9ポート
FN1450-5	10BASE-T 8ポート、10BASE5 1ポート

標準価格　各￥34,800（税別）

メディアコンバータHUB　FN1460

メディアコンバータ機能搭載　標準価格 ￥39,800（税別）

●IEEE802.3準拠●10BASE-T 9ポート（Uplink 1ポート含む）、10BASE5 1ポート、10BASE2 1ポート●W220×D156×H37（mm）●約650g

技術的なお問い合わせは

株式会社フジクラ
光システム事業部　LAN事業推進部
〒135　東京都江東区木場1-5-1　TEL：03（5606）1213　FAX：03（5606）1536
●関西支店 TEL:06(364)0373●中部支店 TEL:052(212)1880●九州支店 TEL:092(291)6126
●中国支店 TEL:082(221)2061●東北支店 TEL:022(266)3344●北海道支店 TEL:011(231)8551
●北陸支店TEL:0764(31)6821●四国支店 TEL:0878(25)2741

※会社名、商品名は各社の商標又は登録商標です。
※デザイン、又は仕様を予告無く変更する場合があります。

資料請求 No.120

MEGASOFT®

2ndステージへ。

独走、WindowsにはMIFESだけ。

日本を代表するスクリーンエディタとして、幅広いご愛用をいただいている高機能スクリーンエディタ「MIFES for Windows」が待望のバージョンアップを実施します。
MIFESシリーズ30万ユーザーの皆様の声をもとに、より使いやすく、一層高機能になりました。

MIFES for Windows Version2.0の主な新機能

①マクロ言語MIL/Wを搭載
MIFES for Windows Ver.2.0の性能を活かし、ファイル編集作業をいっそう効率化するためのC言語風の専用マクロ言語「MIL/W」を搭載しました。

②2ストロークキー対応
カスタマイズにより2ストロークキー操作を設定できるようになりました。これによりDOS版のような、WordStar準拠のキーカスタマイズが可能です。2ストロークキーには、豊富な内部機能のほかにキーボードマクロや、MIL/Wマクロコマンドが登録可能です。

③ファイル選択機能の強化
ファイルサイズやタイムスタンプの表示、任意項目でのソート表示を実現。さらにファイル先頭を簡易表示するプレビュー機能や、選択ファイルの削除機能を追加し一層便利になりました。

④プリ/ポストプロセッサ機能
ファイルの読み込み/書き出し時にデータ変換を行うプリ/ポストプロセッサ機能を装備。16進ダンプ機能や特定コードのフィルタリング、行番号の付加・削除、行単位でのソート、ライト形式ファイル(.WRI)からテキストだけを抽出する機能など、各種の拡張機能を用意しました。

⑤システムリボンの改良
システムリボンを複数用意し、ユーザー選択での切り換え/非表示の指定が可能になりました。また、画面に入りきらないボタンの横スクロール表示や折り返し表示なども実現。システムリボンのカスタマイズも可能です。

⑥ヘルプ機能の強化
カーソル位置の1語をインデックスにして、ユーザー定義ヘルプファイルから内容を検索表示させるイージーヘルプ機能を装備。また、WindowsのSDKや、Cコンパイラのヘルプファイルを拡張ヘルプとして登録できるため、カーソル位置のWindows関数やMFC関数をクイックヘルプで参照することも可能です。

⑦日本語ベクトルフォントへの対応
画面表示や印刷時に、日本語TrueTypeフォントをポイント指定で使用できます。見やすい文字での表示や、用紙にあったサイズでの印刷が可能です。

⑧ドラッグ&ドロップ機能
ファイルマネージャからファイル名をドラッグし、MIFES for Windowsの画面やアイコン上にドロップすることにより、指定ファイルをオープンすることができます。また、ファイル編集中にマウスカーソルで範囲指定した文字列をドラッグし、別の位置にドロップすれば簡単にカット&ペーストすることができます。

⑨編集可能ファイルサイズの拡大
一度に編集可能なファイルの最大サイズを32MBに拡大。これまで編集できなかった巨大ファイルも編集可能です。

好評発売中

Multi File Screen Editor
MIFES for Windows Ver.2.0
28,000円

表示価格に消費税は含まれておりません。

無償バージョンアップキャンペーン
今、店頭で「無償バージョンアップキャンペーン」シールの貼ったMIFES for Windows(Version 1.0)を買うと、もれなくMIFES for Windows Ver.2.0を無償送付いたします。

バージョンアップサービスのご案内
MIFES for Windowsのご登録ユーザーの皆様には、MIFES for Windows Ver.2.0のバージョンアップサービスを実施します。ユーザー登録がまだの方はお急ぎください。

MIFES for Windows Ver.2.0 マクロコンテスト
新しい高機能マクロ言語MIL/Wを使ったユニークで実用的なマクロを募集いたします。応募者のうち先着10000名様に参加賞(図書券)、優秀作品にはマルチメディアパソコンをはじめ豪華賞品をプレゼントいたします。くわしい応募要領は、MIFES for Windows V2.0のパッケージ内にある案内をごらんください。

使いやすさと信頼性
メガソフト株式会社
〒564大阪府吹田市江の木町1-38 西谷東急ビル
TEL.06-386-2043 FAX.06-386-2123

カタログFAXサービスのご案内
応答メッセージの指示に従って操作するだけでご希望の製品カタログをお手元のファクシミリへお届けします。お近くのG3ファクシミリに接続された電話機(トーン信号送出可能なもの)から、右記の番号へダイヤルしてください。音声応答によるカタログ送信サービスをご利用いただけます。

Fax Service
東京 03-5213-6736
大阪 06-337-1767

資料請求 No.121

他社製シリアルボードの
市場価格 13,000円前後
モデム価格 28,000円前後。
13,000＋28,000＝41,000円が
エクサなら28,800円でお手元に。

DOS／V用シリアル アクセラレータも用意！

GOOD CHOICE!

1 Fast POWER288 本体のみ22,900円
2 Fast POWER288For98 セット28,800円
3 Fast POWER288ForDOS／V セット28,800円

ご注文の時にお選び下さい。

EXA INTERNET SOLUTIONS

高速モデムが必須のインターネット。エクサのモデムで始めましょう。各プロバイダーとの接続実験済み、ベスト設定がマニュアルに記載されています。

安いモデムは不安ですか？

（導入御礼！ Fast POWER288導入ホスト100局突破（平成7年4月現在）東京がらくた工房の32回線を始め、下記のネットにも導入されています。（一部紹介）

- ●東京がらくた工房 03－3232－9600（代表32回線）
- ●K&Kネット 0986－53－1773
- ●南房総館山ネット 0470－23－9600
- ●MIYA－NET 048－650－1234
- ●ENTER PRISE NET 0273－85－6641
- ●未来館 渚ハウス 03－5970－2258
- ●夢 ねっと 0858－48－1089
- ●BAR－NET 0485－85－6333
- ●XXI－WORLD 03－3267－2597
- ●SUPER TSねっと2 0427－93－0414
- ●うさぎねっと 09437－2－3322
- ●AQUATIC PARTY 0429－73－9704

FP288VR1主な仕様
V.34＋V.FC準拠全二重28800BPS、
FAX送受信（14400BPS CLASS1，2）
MNP5・V．42bis・MNP10搭載

添付品
98DOS版、DOS／V版通信ソフトWTERM、WINDOWS用通信ソフト、各種ケーブル・コネクター、大手商業ネット加入案内

VISA MasterCard お取扱い中

※価格に消費税は含まれておりません。●仕様は予告無く変更する場合があります。●送料はサービスしております。（代引手数料は別途申し受けます。）●記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

●お求めは簡単、お電話一本で
0120－193－288
FAXによるご注文（24時間受付）FAX 03－3208－7702
お名前・ご住所・お電話番号・ご希望商品を記入してFAXして下さい。

カタログ無料贈呈中

EXA 株式会社エクサ
通信事業部：〒162 東京都新宿区弁天町178番地 大山ビル4F
TEL.03-3208-7701 FAX.03-3208-7702
BBS.03-3232-9600
営業時間．平日・午前11時～午後8時土曜日・正午～午後7時日・祭日休業

Neoscan World

Choice of the Best NEOS®

パソコンユーザーは
ハンディ持ってて
あたりまえ！
●'94年米国における
全スキャナの販売実績
ハンディスキャナ
→約120万台
フラットベッドスキャナ
→約80万台

知恵を絞ると
ソリューションがみえる。

カラー時代のパートナー

39,800円で始めるDTPグラフィックス

高機能、低価格とソリューションで選べばハンディスキャナはネオスキャンです。800dpiの高解像度、1,677万色のフルカラーとグラフィックス処理技術を搭載したフォトレタッチソフト日本語版Image Folio LE が標準装備で、買ったその日からDTPやグラフィックス処理ができ、あなたの画像イメージ作業の幅がさらに拡がります。また、Neoscan専用のOCRソフトやフルカラーファイリングソフトが揃い、デザインやビジネスのツールとして最強のハンディスキャナです。

英文OCRをプレゼント！

いま、「Neoscan Handy Color」をご購入のユーザーの皆様へ。製品のパッケージについているシールをユーザー登録カードに貼付してお送りください。もれなく英文OCR「Word Linx」をプレゼント！

Neoscan Handy Color

NS-801CL-01 (NEC PC98シリーズ対応)
NS-801CL-02 (DOS/V対応)
●クラス最高レベル800dpi 24bit フルカラー1,677万色 ハンディスキャナー
¥39,800

マウスプレゼント！

いま、「Neoscan Handy Color」をご購入のユーザーの皆様に、製品のパッケージについているシールをユーザー登録カードに貼付してお送りください。もれなくKTシリーズマウス（PC98用2機種、DOS/V用1機種の中からお好きなものを1台）をプレゼント！

使いやすくて、しかも低価格。ハンディスキャナと組み合わせてください。

「OCR事始」 + Handy Gray = バンドル新価格 ¥34,800
NS-801GK2-01 NEC98対応
NS-801GK2-02 DOS/V対応

「OCR事始」 + Handy Gray Note = バンドル新価格 ¥42,800
NS-40GPK DOS/V対応

※上記のバンドル新価格は、5月15日より実施いたします。

文字認識もラ～ク楽！ 英文でもラ～ク楽！

OCR事始

Neoscan専用 文字認識ソフトウェア

日本語文字認識ソフト「OCR事始」
OCR-0011J Windows3.1対応 ¥30,000
日英文字認識ソフト「OCR事始Bilingual」
OCR-001JE Windows3.1対応 ¥58,000

手軽にあなたのパソコンを電子アルバムに！

PictureManager for Neoscan ピクチャーマネージャ

●Neoscan専用
フルカラーファイリングソフト
「Picture Manager for Neoscan」PM-001
Windows3.1対応
¥19,800

イメージ処理をトータルにサポートするNeoscanシリーズ。

Neoscan Handy Gray
NS-801G-01(PC 98)
NS-801G-02(DOS/V) 24,800

「OCR事始」無償バンドル中
Neoscan Flatbed Color
NSF-600CL2 ¥89,800
NSF-1200CL2 ¥138,000

「OCR事始」無償バンドル中
Neoscan Flatbed Color COMBO
NSF-1200CMB ¥178,000

●日本語Windows3.X対応●日本語ImageFolioLE標準装備（フラットベッドタイプにはImage Pals Ver.1.2）●世界標準TWAIN規格ドライバー装備は、Neoscan全製品全てに共通です。●フラットベッドタイプ各機種用I／Fキット別売。

登録ユーザー優待アップグレードサービス

「OCR事始」「スキャナーバンドルパッケージ」をご購入のユーザーの皆様に、¥20,000で日英文字認識ソフト「OCR事始Bilingual」にアップグレードできる申込書をお送りいたします。製品に同封されている登録カードをご返送ください。

FAX情報BOX

詳しい製品情報をお望みの方は、次の操作にしたがってアクセスしてください。
(1) FAXセンターに電話してください。札幌011(210)6000／東京03(3940)6000／大阪06(455)6000／名古屋052(453)6000／福岡092(482)6000 (2)総合案内BOX番号547400#を押してください。(3) お客様のFAX番号を市外局番から指定して最後に#を押してください。(4) ご指定の内容を確認の上、#を押し電話を切ってお待ちください。

開発・製造・販売
Human Electronics Communicationを追求する
株式会社日本エレクトロニクス

●サポートセンター：TEL.03(5474)4180 受付時間 月曜日～金曜日、午前10:00～12:00、午後13:00～16:00（土・日・祝日は休みとさせていただきます）
〒150 東京都渋谷区神宮前3-4-8 TEL.03(5474)4181(代) FAX.03(5474)4130
●記載の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様・価格・デザインなどは、改良のため予告なく変更する場合があります。
●商品写真は、印刷上現状と色彩が若干異なる場合があります。●本広告に掲載の全商品に消費税は含まれておりません。

資料請求 No.123

パイオニア株式会社
特機システム営業部 情報システム営業部 〒141 東京都品川区上大崎2-24-9 アイケイビル内 TEL.(03)5434-3211
情報システム営業部 大阪 〒550 大阪府大阪市西区新町1-32-11 キッツ大阪ビル TEL.(06)541-0854

パイオニアの光ディスクFAX情報サービス
あなたのFAXから当社製品の最新情報が取り出せます。
右記へ電話し、音声案内に従って操作してください。
03-3498-9988
情報番号 1570 (プッシュ回線専用)

資料請求 No.124

優しさと易しさ。

NANAO®

冴える白がビジネスユースに
ベストマッチの17インチ

New 54T

- 17型新アパーチャグリル方式CRT
- Super ErgoCoat™
- f(H)24.5～86kHz、f(V)55～160Hz
- 推奨解像度(最大)1280×1024(1600×1200)
- 標準価格150,000円(税別)

自然に近く美しい色合いの、
ハイコントラスト17インチ

New 52F

- 17型フラットスクリーンCRT
- Super ErgoCoat™
- f(H)24.5～70kHz、f(V)55～120Hz
- 推奨解像度(最大)1024×768(1280×1024)
- 標準価格120,000円(税別)

15インチのコンパクトサイズに
余裕の高解像度表示

New 33F

- 15型フラットスクリーンCRT
- ErgoCoat™
- f(H)24.5～69kHz、f(V)55～120Hz
- 推奨解像度(最大)1024×768(1280×1024)
- 標準価格90,000円(税別)

FlexScan®

●人に優しい、低周波電磁界規格TCO 1992やMPR-IIクリア●易しく快適な使用感のScreenManager™機能（オプションのScreenManager Proにてマウスでの画像調整も可能）●世界に先駆けて採用した省電力機能、PowerManager™●クリアな画像と反射防止を両立させた特殊コーティング採用●先進の映像技術、ナナオオリジナルカスタムIC搭載●ワイドな周波数レンジでDOS/V、PC-98、MACなど幅広く対応

TÜV Rheinland Gruppe ERGONOMIE GEPRÜFT ERGONOMICS APPROVED

使う人の立場から定められた、エルゴノミクス国際規格ISO9241-3※に、またこれに基づき制定された新JIS規格に適合しています。

※ISO9241-3については、TÜV（ドイツ）により認定を受けています。

●ナナオディスプレイは、アメリカの専門誌で数々のエディターズチョイス、ベストバリューを獲得しています。

●記載の会社名及び商品名は各社の商標または登録商標です。

WINDOWS® WORLD Expo/Tokyo 95 ナナオブース No.456

株式会社ナナオ 本社/TEL(0762)74-2434 東京/TEL(03)3455-7701 大阪/TEL(06)301-7708 福岡/TEL(092)715-7706

資料請求 No.125

新発売

マルチメディア・スクリーンショー

キュー・メディア

Q·Media

for Windows リリース2.0J

Q·Mediaは、サウンド、ビデオ、アニメーション、グラフィックスなどの様々なマルチメディアデータを、ドラッグ&ドロップの簡単な操作により、説得力と表現力あふれるプレゼンテーションや、コースウェアなどのスクリーンショーを作成できます。完成した作品は、ビュワーを添付し自由に配布して見せることができます。

価格 ~~¥28,800~~(税別)

発売記念キャンペーン3,000本限定
価格 ¥19,800(税別)

※掲載されている社名・製品名・ロゴ・マークは各国での商標および登録商標です。
※記載された仕様、価格は予告なしに変更することがあります。

MICROSOFT WINDOWS COMPATIBLE

MPC Multimedia PC

Q·MEDIA

発売元
株式会社ディアイエス

お問い合わせは……AP事業部(TEL 03-5814-2500)まで

本社/東京都文京区千駄木3-47-1 千駄木WINビル
大阪営業所/大阪府大阪市中央区瓦町2-4-10 廣瀬ビル3F
福岡営業所/福岡県福岡市博多区博多駅東2-18-30 KOKEN BOIS博多東4F

開発元/Q·MEDIA Software Corporation(カナダ)

あっちのワープロ・こっちのワープロ変換自在。

コンバートスターはパソコンを使って、
あらゆるワープロ文書を書式・罫線・文字サイズ・飾り…付きで
高精度に変換するデータ互換ツールです。対応機種の豊富さと作業を
強力にバックアップする補助機能で安心したデータ変換作業をお約束します。

*Microsoft, MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。
*Windowsは、米国マイクロソフト社の商標です。
*Lotus 1-2-3は、米国ロータスディベロップメント社の登録商標です。
*一太郎は、株式会社ジャストシステムの登録商標です。
*その他、記載されている会社品・製品名は、各社の商標または登録商標です。
*本製品のデザイン・仕様・価格等は、予告なく変更することがあります。
*掲載価格には消費税は含まれておりません。

コンバートスター統合版Ver.4 *for Windows*

PC-9800 DOS/V対応 **58,000円**

安心の変換補助機能

■専用ワープロFDの初期化(オアシスを除く)、専用ワープロ文書コピー/削除、変換前後の文書内容表示、ワープロFDディスクコピー(バックアップ)など充実したディスク管理機能を装備。
■専用ワープロFD自動判定機能で種別が不明なFDも判定可能。
■専用ワープロFD←→MS-DOSバイナリ変換で、ワープロFDをMS-DOSファイルとして管理可能(圧縮保存可)。大容量記憶装置への保存や、通信などに応用できます。
■プレビュー機能とダイレクト印刷機能を装備。変換することなく直接イメージのまま内容表示や印刷が可能です。

一太郎Ver.6 変換対応版
近日登場!

東芝 トスワード(JW-3000シリーズ)対応
無償バージョンアップサービス中

キヤノン　キヤノワード *7
リコー　リポート *8
富士通　OASYS *6
日立　ワードパル *8
シャープ　ミニ書院
ビジネス書院 *5
松下電器　U1-PRO
富士ゼロックスJWP
Lyra
三洋電機　サンワード
ワープロ博士

Convert Star *for Windows*

東芝　ルポ
トスワード *4
ミノルタ　ワープロエース

*1　高速、通常保存とも対応
*2　読み込みは[.DOC]、書き込みは[.RTF]に対応
*3　ディスクタイプ1/2の読み書き及び3.5" 2HD対応
*4　JW3050系(3.5" 2HD)は未対応
*5　SDシリーズの(3.5" 2HD)は未対応
*6　オアシスLITEは未対応(100F以降の全機種に対応)
*7　NX/Jシリーズは未対応
*8　互換レベル1/2の読み書き対応

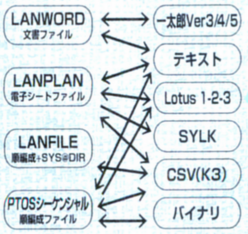
*IBMPC、PC/AT互換機(DOS/V機)では変換対応専用ワープロ機種の内、3.5"2DD文書フロッピーの変換のみ対応します。(ミニ書院文書は読み込みのみ)2HD文書フロッピーの変換を行いたい場合は、弊社指定のフロッピーディスクインターフェイスボードとPC-9800用外付けフロッピーディスク装置が必要です。

NEC 文豪mini5 *3
文豪mini7
ビジネス文豪
ランワード

ジャストシステム
一太郎Ver4(dash)
一太郎Ver5(for Windows) *1

MS-DOSテキスト
マイクロソフト　Microsoft Word *2
ロータス　1-2-3 R2.3J/2.4J
(読み込みのみ対応)
富士通　OASYS/Win

好評発売中
N5200←→PC-9801マルチファイルコンバータ
ファイルコンバータZ Ver.3
PC9800 MS-DOS対応　標準価格 38,000円



ワープロは書式/罫線/飾り
カルクは関数/計算式/罫線
データベースは属性まで変換。
1本で24通りの変換方向をサポート

■補助機能
フォーマット/コピー/ディスクコピー/ファイル削除。内容表示
変換履歴/データ形式変換ツール

同時発売中
コンバートスター統合版 Ver. 4
PC-9800,MS-DOS対応　価格 58.000円
コンバートスター個別対応版Ver.4
PC-9800　MS-DOS対応　標準価格　各26,000円
ルポ/トスワード版、オアシス版、キャノワード版、書院版、文豪/ランワード版、リポート/ワードパル版、U1-PRO版、サンワード/ワープロエース版

開発販売
SYSTEM PORT **システムポート株式会社**
〒015 秋田県本荘市美倉町13-1
TEL 0184-24-5592 FAX 0184-24-5558
フリーダイヤル 0120 0120-018456

資料請求 No.127

切って貼る、リンクする。

先進のパワーユーザーは、マルチメディアをシンプルに創る。

イクセラカードのパワフルな開発環境と構築手順はこんなにシンプル!

1. カード型のオブジェクトを作成する（テキスト・イメージ・ムビーなど）
2. マウスを使い切り貼り感覚で画面の装飾・各コントロールを配置する
3. それぞれのリーソスとリンクして実行／検証しながら構築していく

以上、あなたの創造力を盛り込んだライヴな新五感データベースの完成

Windows 3.1
Windows NT対応

データベースアプリケーション開発ツール

32ビット POWER

ixlaCard for Windows ［イクセラカード］

マルチメディア指向のパワーユーザーの中に、創りながら考える「ながら族」が出現している。

マルチメディアDBを構築するために、高度なプログラミングテクニックを要する時代は過ぎ去りました。これからはシンプル＆パワフル。より直感的なやさしい操作と手順で、創りながら同時に考えていく「ながら族」の開発スタイルが主流となります。このイクセラカードは、カード形式のアクティブドキュメントを中心とするオブジェクトシステムを採用した、柔軟性に富んだデータベースアプリケーション開発ツールです。豊富なマルチメディア・コントロールを使えば、イメージやムービーを取り入れたデータベースも思いのまま。変更・修正がラクなイクセラカードなら、あなたは創造力を存分に発揮できます。

先進の32ビット、パワフルなGUI構築機能。マルチメディアの世界がもっと身近になる。

イクセラカードは先進の32ビット対応アプリです。高速パフォーマンスによる快適な環境が、Windows上で実現。さらに、Windows95へのスムーズな移行も約束されており、将来への拡張性も同時に提供します。 Visual Basicなどを駆使して実現するようなGUI環境が、多彩なグラフィック機能とさまざまなコントロール機能で、美しい画面が見事にデザインできます。また、より高度なアプリ開発をめざすパワーユーザーのために、マクロ機能として80個以上のコマンドや関数を有する強力なスクリプト言語を搭載しています。使い勝手を徹底追求し、やさしさと奥の深さを併せ持つマルチメディア時代のデータベースです。

■動作環境　動作機種●386以上のCPUを搭載したWindowsが動作可能なパソコン　メモリ●4MB以上（推奨8MB以上）　対応OS●使用するパソコンに適合したWindows 3.1およびDOS、またはWindows NT 3.1および3.5　ハードディスク●最少8MB　マウス●必須　対応データベース●直接読み書きできるファイル形式 dBASE Ⅲ、Ⅳ　ネットワーク経由で直接接続できるデータベース・サーバSQL Server, ORACLE, SYBASE, INFORMIX（各ODBCドライバが必要）［プロフェッショナル版］　対応ネットワーク●NetWare, LanManager, TCP／IP［プロフェッショナル版］

※スタンダード版はネットワーク対応ではありませんのでご注意ください。

特別割引キャンペーン

限定10,000本

ixlaCard for Windows

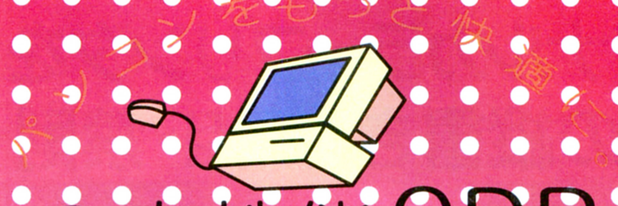
~~¥58,000~~ ▶ **¥24,000**

［プロフェッショナル版］…………¥98,000

〈開発・発売元〉
株式会社アイエスアール・ジャパン
〒160 東京都新宿区大京町23-3 四谷オーキッドビル6F
TEL.03-3350-9556 FAX.03-3350-9559

※製品の仕様は予告なしに変更することがあります。　※WindowsおよびWindows NTは米国マイクロソフト社の登録商標です。　※その他のソフトウェアの名称はそれぞれ開発会社の商標または登録商標です。　※IXLAは豪州ISR GROUP LIMITEDの登録商標です。

資料請求 No.128



アセットの高性能ODPシリーズ

VIPER Power mULTi 98mULTi専用ODP

マルチが、50MHz/66MHzの486DX2にパワーアップ。

VIPER Power mULTi VM-Ce2
対応機種：
NEC PC9821 Ce2シリーズ
推奨小売価格（税別） **¥49,800**

VIPER Power mULTi VM-Cs2
対応機種：
NEC PC9821 Cs2シリーズ
推奨小売価格（税別） **¥52,800**

3倍速、100MHzのDX4をCs2シリーズへ!!

VIPER Power mULTi VM-4
対応機種：
NEC PC9821 Cs2シリーズ
推奨小売価格（税別） **¥69,800**

新 VIPER Power mULTi VM-Cs2の最上位機種新登場。

CanBe Cxシリーズ対応 低価格で486DX2に。

VIPER Power mULTi CX2
対応機種：
NEC PC9821 CXシリーズ
推奨小売価格（税別） **¥33,000**

CanBe Cxシリーズ対応33MHzを100MHzの486DX4に。

VIPER Power mULTi CX4
対応機種：
NEC PC9821 CXシリーズ
推奨小売価格（税別） **¥54,800**

初代マルチが、486SXを載せたCe2並のパフォーマンスに。

VIPER jet CPUアクセラレーター

消費電力0.8W
内部キャッシュ16Kバイトの
IBM 486SLC2を使用。

対応機種：
TYPE1 : PC9821 S1/S2, PC9801 FX/FS
推奨小売価格（税別） **¥59,800**

VIPER jet対応機種でない方用、486SXのパフォーマンスを。

VIPER P-28 CPUアクセラレーター

VIPER P-28
対応機種 NEC PC9801 CS/DS/ES/FS/FX 9821 S1/S2
EPSON PC386M/VR
東芝 J3100ZS
推奨小売価格（税別） **¥39,800**

VIPER P-28r
対応機種 NEC PC9801 US
東芝 J3100GT-SX
推奨小売価格（税別） **¥44,800**

※上記の商品の取付にあたってはCPUのバージョン確認が必要です。

EPSON UpGrade NOTE用ODPが新発売 ノートパソコンが100MHzのDX4に

VIPER Max Drive NEW

VIPER Max Drive SUV 100
3倍速アクセラレータ、100MHzのDX4使用
コプロセッサと大容量16KBキャッシュメモリを標準装備
CPUボードを交換するだけの簡単装着
推奨小売価格（税別） **¥69,800** 放熱対策済

VIPER Max Drive SUV 75
ASシリーズ用 推奨小売価格（税別） **¥64,800**

SUV100対応機種：
EPSON Up Grade NOTE
AVシリーズ： AVX2/AVX1JW/AVC2/AV2
AUシリーズ： AUX2/AUX2HW/AUC2/AUC2HW/AU2/AU2HW

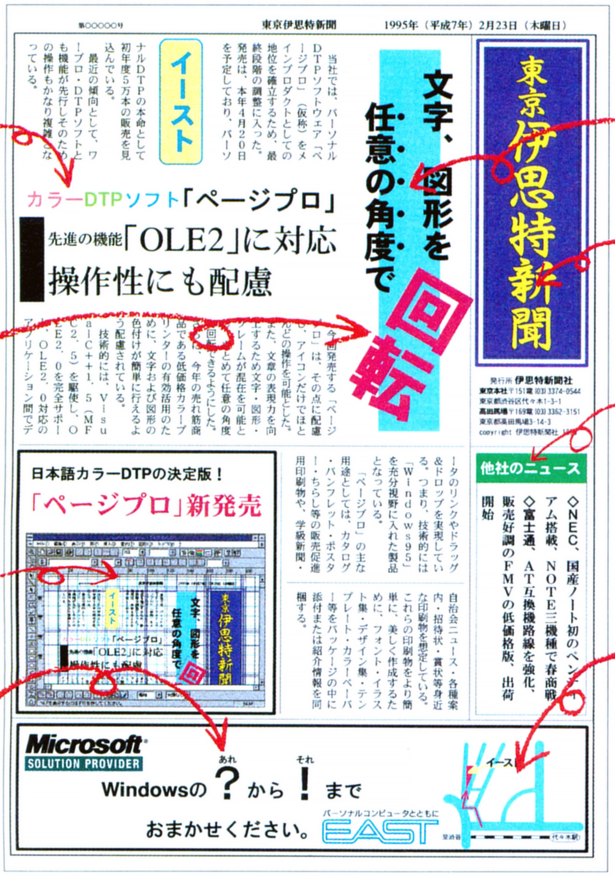
※上記金額には消費税は含まれておりません。 ※外観および仕様は予告なく変更させていただく場合があります。 ※各社・各製品は、各社の商標・登録商標です。

製造・販売
アセットコア・テクノロジー株式会社 〒222 横浜市港北区新横浜3-6-12 日総第12ビル9F
（営業）TEL:045-473-5261㈹ FAX:045-474-0621

資料請求 No.129

パーソナルカラープリンタを活かす
日本語の縦書き・傍点・禁則・字詰め
画面上のアイコンで簡単操作
文字・図形を自由に回転、OLE2にも対応

か・ん・た・ん・楽・園、
日本語パーソナルDTPソフトウェア
「ページプロ」新登場!!



《パーソナルカラープリンタでの出力例》

かんたん楽園 パーソナルDTPソフト
ページプロ

標準価格¥22,800（消費税別）

《主な用途》
- ●カタログ
- ●パンフレット
- ●ポスター
- ●ちらし
- ●問題集
- ●賞状
- ●各種ご案内
- ●壁新聞
- ●学級新聞
- ●招待状
- ●式次第
- ●プログラム…

稼 働 環 境

- ●対応機種：日本語Microsoft Windows Ver3.1が動作しているパソコン（最低486SX、推奨486DX以上）
- ●メモリ：最低8MB、推奨12MB以上
- ●ハードディスク：プログラムのインストール領域として、空き領域4MB以上が必要

＊Microsoft、Windows、Excel、Wordは、Microsoft社の登録商標です。

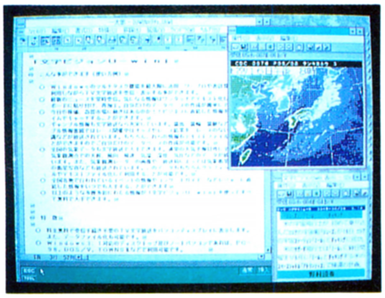
パーソナルコンピュータとともに EAST

イースト株式会社
〒151 渋谷区代々木1-3-1
TEL（03）3374-0544 FAX（03）3374-2998

資料請求 No.130

SYSTEC

文字放送のフットワークと
キレのある多彩なワザ。
かなりのすご腕と
うわさされている。
しかもWindows対応と
きている。
これは相当イケる。



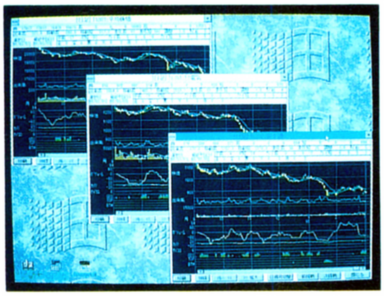
Windows 3.1対応　ユニットタイプ

文字ビジョンU-win

標準価格 59,800円

- PC-98・DOS／V・TOWNS等のWindows対応機種で文字放送を見ることができます。
- 無料の「文字放送」をデータ源として利用。
- 受信したデータの記録・再生およびテキストファイルへの変換が可能。
- チューナー内蔵のユニットタイプなので接続は簡単（RS-232Cを利用）。

文字放送受信ユニット



文字ビジョンU-win対応
Windows版文字放送株価分析システム

TELECHART-W

テレチャート・W
標準価格 68,000円

- 無料の「文字放送」を利用！株価データのランニングコストがかかりません。
- 文字放送の受信には「文字ビジョンU-win」を利用。
- 日足9ヶ月・週足3.5年・月足15年のチャートの表示が可能。
- 条件設定による銘柄検索が可能。

●「テレチャート・W」をご使用いただくには「文字ビジョンU-win」が別途必要です。　●上記価格には消費税は含まれていません。　●本製品は全国のパソコンショップでお求め下さい。

※「一太郎」は㈱ジャストシステムの登録商標です。※「Windows」は、米国マイクロソフト社の商標です。

株式会社 システック　〒476 愛知県東海市名和町後西20-2　TEL 052-601-4911　FAX 052-601-5789

資料請求 No.131

トップクラスの翻訳精度を低価格で実現！

社内翻訳などのビジネスユースに、レター作成などのパーソナルユースに
論文原稿作成や英文補助教材としての研究／エデュケーションユースに

XING

JAPANESE-ENGLISH
日英機械翻訳ソフト

トランスランド　日本語➡英語

TransLand
for Windows

主な機能

■豊富な基本辞書と高品質な翻訳精度

52,000語の豊富な基本辞書。構文解析のみならず、意味解析によって翻訳する「意味トランスファー方式」を採用し、高度な翻訳を実現しました。

■他のアプリケーションの中で翻訳可能

クリップボードにコピーされた文章を自動的に翻訳開始し、翻訳結果をクリップボードに返すことができますので、普段お使いのワープロの中で翻訳作業ができます。普段お使いのワープロが高機能な翻訳機能を装備できます。

■ユーザーフレンドリーな操作性

日本文と英文を左右対称で1対1に対応させながら表示、翻訳、編集ができます。コピー、カット＆ペースト、検索・置換など、ワープロ感覚でどなたでも簡単に編集できます。

■フレキシブルな翻訳操作

翻訳する代わりに単語単位で英訳を表示する「単語訳」、また、翻訳した英文に対して単語単位で別訳を表示、置き換えができる「別訳表示」等、フレキシブルな翻訳ができます。

■バックグラウンドでも翻訳可能

他のアプリケーションを使っている最中でも、バックグラウンドで翻訳させておくことができますので大量に翻訳することがあっても、マシンを翻訳で独占してしまうことはありません。

■テキストファイル読み込み・書き出し

既存の日本文テキストファイルを直接読み込んだり、クリップボード経由で取り込むことができます。テキストファイルを出力できるOCRソフトなら、そのテキストをそのまま利用できます。また、翻訳結果を他のソフトで利用することができます。

■ユーザー単語辞書

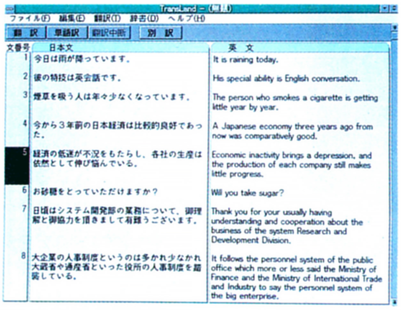
専門用語・業界用語・特別な単語はユーザー単語辞書に最大30,000語まで登録可能です。複数のユーザー単語辞書を切り替えて使用できます。きめ細かな設定により正確な翻訳ができます。

■ユーザー定型文辞書

挨拶文、慣用句、ことわざ等、普段よく使う定型文に対して、その英文を最大100文登録できます。ワイルドカードが使えますので、例えば「第＊図参照」という日本文に対して「Refer to figure *.」を英文に登録しておくと、「第20図参照」という日本文に対して「Refer to figure 20.」と翻訳できます（２０の所は何でもかまいません）。

専門用語辞書ライフサンエンス（別売）30,000円（税別）
医学分野のうち、生物学・病理学・免疫学・薬学などを中心に29,729語収録されています。

開発：ブラザー工業株式会社



■対応機種/条件

Windows3.1の動作するマシン(HDD 20M要)CPU486以上推奨

■翻訳速度

Pentium90MHzのマシンで1文章を1秒～10数秒で翻訳します（文章の複雑さ、CPUの性能、メモリ容量により異なります）

すでに発売中のＤＯＳ版はパソコン誌でも高い評価を得ています。

従来、日英翻訳ソフトと言えば、「ソフトに合わせて元の日本語を大幅に書き直さねばならない」という本末転倒のイメージが強かったが、TransLandはそうした隘路（あいろ）が大幅に改善されている。筆者自身、現在の日英翻訳ソフトはすべて使用してきたがパソコンレベルのソフトはもちろん、ワークステーションレベル、メインフレームレベルのシステムも含めて、現時点（94年4月）ではTransLandがもっとも英語らしい英語を出力するソフトだと断言してもよいだろう。

（TheBASIC 94/4月号より大場五夫）

¥79,800（税別）

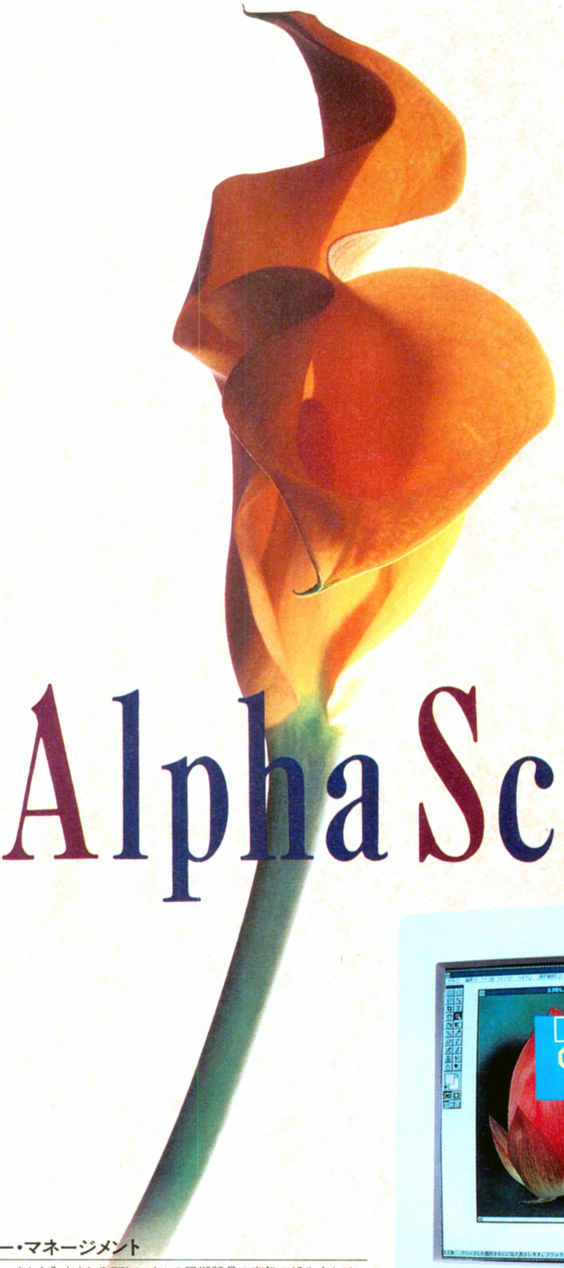
XING　株式会社エクシング TAKERU事務局
〒467 名古屋市瑞穂区苗代町2-1
TEL (052)824-2493　受付：平日13:00～18:00
東京営業所(03)5443-4967　大阪営業所(06)258-3024

※翻訳体験キャンペーンのご案内 TransLandの高精度な翻訳を確認していただくために、下記をTAKERU事務局「TransLand」係までお送りください。翻訳結果をご返送いたします。すでに翻訳ソフトをお使いの方や翻訳ソフト導入をご検討中の方は、この機会をぜひご利用ください。※お送りいただく物 / 1. 翻訳させる日本文(10文以内、1文は全角で120文字以内)を入れたフロッピーディスク（テキストファイル形式、または、ライト, 一太郎, MS-Wordのいずれかのファイル形式）2. 返信用封筒（宛名記入の上、必ず返信切手を貼ってください）

資料請求 No.132

美技、極まる。

このディスプレイに込められたのは、美しさのための技術。色ずれが少なく、フラットスクエア化でトリニトロン方式に迫る性能とローコスト化を両立したシャドウマスク方式のACM-217S/PLUS・ACM-215が、さらなる美しさの基準を創りました。スウェーデンのMPR-IIにも適合してウィンドウズ時代に応える、ふたつの高画質マルチスキャンカラーディスプレイ。美技を極めたアルファデータの自信作です。



アルファスキャン高解像度
17インチカラーディスプレイ

ACM-217S/PLUS

17インチフラットスクエア
0.28mm ドットピッチ　標準価格 ¥94,800（税別）

●**パワー・マネージメント・システム（DPMS）対応**／VESAの電力消費に関するガイドラインDPMSに適合した、省電力モニターです。一定時間コンピュータが操作されないと、段階的に消費電力をセーブします。
●**マイクロプロセッサー・コントロール搭載**／20モードの画面情報、周波数情報を持ち、コンピュータの動作モードに自動的に追従して、適切な画面位置、サイズで表示します。8モードが工場プリセット、12モードがユーザー設定用にリザーブされています。
●**高い表示能力**／水平周波数24〜65KHz/垂直周波数50〜90Hz、解像度640×400〜1280×1024、ドット・クロック・レート110MHz。
●**充実した歪み補正機能**／従来の左右糸巻歪み補正に加えて、台形歪み補正、回転（傾き）補正も搭載。より質の高い画面を得るために幾何学的歪み補正を充実させました。
●**静電気・磁気妨害及び電磁妨害規制に対応**／スウェーデンMPR-II「低周波電磁会（VLF/ELF）に関する規制」、VCCI「情報処理装置電波障害自主規制協議会基準」に適合。妨害を抑制します。
●**17インチ、フラットスクエア、0.28ドットピッチ、インバー・シャドウマスク、帯電防止ノングレア・シリカ・コーティング処理**
〈対応機能〉●NEC PC-9801/9821シリーズ●EPSON PC-286/386/486シリーズ●IBM PC-AT、PS/V、PC-AT互換機●Apple Macintoshシリーズ
（付属品・NEC用変換アダプター・Macintosh用変換アダプター）

Alpha Scan Display

アルファスキャン高解像度
15インチカラーディスプレイ

ACM-215

15インチフラットスクエア
0.28mm ドットピッチ　標準価格 ¥56,800（税別）

●**オン・スクリーン・ディプレイ（OSD）調整機能**／従来、各機能ごとにあった数多くの調整スイッチ、ボリュームなどを5つのスイッチに集約。モニター画面上に表示される調整メニューから機能を選択し、値はレベル・バーを指標に合わせられる使いやすさを追求した調整機能です。
●**パワー・マネージメント・システム（DPMS）対応**／VESAの電力消費に関するガイドラインDPMSに適合した、省電力モニターです。
●**マイクロプロセッサー・コントロール搭載**／20モードの画面情報、周波数情報を持ち、コンピュータの動作モードに自動的に追従して、適切な画面位置、サイズで表示します。8モードが工場プリセット、12モードがユーザー設定用にリザーブされています。
●**静電気・磁気妨害及び電磁妨害規制に対応**／VCCI「情報処理装置電波障害自主規制協議会基準」に適合。妨害を抑制します。
●**15インチ、フラットスクエア、0.28ドットピッチ、インバー・シャドウマスク、帯電防止ノングレア・シリカ・コーティング処理**
●**走査周波数範囲**／水平周波数24〜65KHz、垂直周波数50〜90Hz、解像度640×400〜1280×1024、ドット・クロック・レート110MHz
〈対応機能〉●NEC PC-9801/9821シリーズ●EPSON PC-286/386/486シリーズ●IBM PC-AT、PS/V、PC-AT互換機●Apple Macintoshシリーズ
（付属品・NEC用変換アダプター）
（オプション・Macintosh用変換アダプター）

パワー・マネージメント

コンピュータから入力されるTTLレベルの同期記号の有無の組み合わせにより4種類のモードで消費電力をコントロールします。

モード	H同期	V同期	消費電力	LED	動作
オン	有り	有り	通常（MAX.）	緑色	通常動作
スタンバイ	無し	有り	25W未満	黄色	画面消去
サスペンド	有り	無し	25W未満	黄色	一部の回路オフ
オフ	無し	無し	8W未満	オフ/アンバー色	一部を除き全回路オフ

このパワー・マネージメントはDPMSを持ったコンピュータとの組み合わせで、"エナジー・スター"プログラムに対応します。

株式会社アルファデータ
本社・工場　〒252 神奈川県藤沢市長後1271
営業本部　〒110 東京都台東区東上野3-15-12 野本ビル9F
大阪営業所・札幌営業所・台北連絡事務所

※記載されている会社名及び商品名は各社の商標及び登録商標です。※改良のため仕様・意匠は予告なく変更することがあります。

カタログのご請求はFAX情報サービスまで。
☎03(3337)7536
①上記にダイヤル、ガイダンスにしたがって（プッシュ回線で利用）
②Box No.007をプッシュ　③あなたのFAXに届きます。

商品に関するお問い合せはサポートセンターまで。
☎0466-44-8880
FAX0466-44-1440
受付時間 9:00〜12:00/13:00〜17:00（土日祝を除く）

資料請求 No.133

使いたいツールがすぐ出せる。あなただけの道具箱。

アメリカNo.1の低価格CADが日本初登場。

確認申請図書として提出できる本格的な製図機能搭載。

◎各種ツールボックスからコマンド操作が簡単にできる。
それは初心者にも使いやすい道具箱。

◎よく使うコマンドはホットツールボックスでひとまとめ。
それは自分だけの道具箱。

◎多彩な線種、線色、ハッチングパターン。
それは魅力ある道具箱。

◎CAD機能にドロー機能を追加。
それはパワフルな道具箱。

"簡易CADのレベルを完全に超えている"——日経CG誌1995年4月号

"本製品は、他の高価格CADを購入する必要があるか？との疑問をユーザーに投げかける"——PCマガジン1994年10月2日号

主要コマンド一覧

作図：注記、円弧注記、矢印、ボックス、円、直径円、3点円、半径円、2線接円、3線接円、楕円、円弧1、半径円弧、3点円弧、角度円弧、円弧2、楕円弧、1/4円、半円、点列内ハッチ、線内ハッチ、閉領域内ハッチ、多角形-1、多角形-2、点マーク、チックマーク

線分：線、近似曲線、ベジェ曲線、水平/垂直線、平行線-1、平行線-2、垂線-1、垂線-2、点円接線、円点接線、円円接線、スケッチ

点：線上スナップ、端点スナップ、中点スナップ、交点スナップ-1、交点スナップ-2、重心スナップ、XY座標、相対座標、極座標、線上間隔スナップ

寸法線：単一寸法、連続寸法、並列寸法、座標寸法、累進寸法、寸法値、直径寸法、半径寸法、累進半径寸法、角度寸法、円弧寸法、面取り寸法

動作環境

Windows 3.1が稼動するパソコン
増設メモリ：8MB以上
CPU：i486DX2以上推奨
ハードディスク：空き領域10MB以上

出力機器

Windows 3.1対応のドライバーを持つプロッタ及びプリンタ

基本仕様

画層数：256／データ精度：単精度／要素数：無限（ディスク容量による）／線色：64
線種：13種類／線ピッチ：任意設定／座標系：（絶対座標、極座標、相対座標）

ファイル互換

DXF／IGES／HPGL／テキスト／XY座標／イメージ（ビットマップ、メタファイル）

リカバリー機能

UNDO／REDO／バックアップファイル作成／環境保存

その他

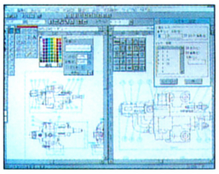
対話形式マクロ可能、ストレッチ、鏡面コピー、線分割、等分割、部分カット、曲線化、直線化、線トリム、2線トリム、2線間トリム、2交線間トリム、角丸め、面取り

発売元：株式会社**レイ** システム事業部直販部

開発元：イー・アンド・シー・コーポレーション American Small Business Computers, Inc.

※製品及び社名は各社の商標及び登録商品です。

建築からインダストリアルデザインまで。あらゆる設計作図に対応。



デザインの世界を拡げる、精密ドローイングソフト。

DESIGN LT 2D for Windows!

デザイン・エルティー

発売記念キャンペーン価格 34,800円 → 24,800円（税・送料別） 1995年8月31日まで

体験版 **3,000円**（税・送料込） ●体験版をご購入された方は、後日製品版のお申し込みの際に代引きとなります。

●ご注文／ご送金に関するお問い合わせ：Tel.03-5410-5222／Fax.03-5410-3074

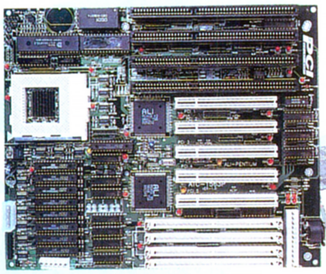
資料請求 No.134

パソコンの手軽さをFAに…
CONTEC

パソコンの世界を広げるコンテック

用途に合わせて
組み込み 組み合わせ 自由自在

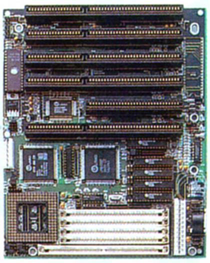
20年の信頼と豊富な実績
OEM承ります
コンテックだからの安心感



24時間ダイナミック
バーンイン

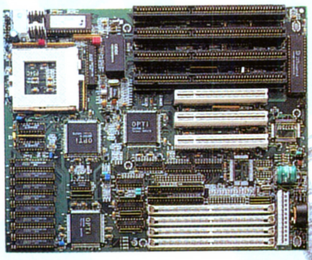
DOS/Vシリーズ
マザーボード
低価格、短納期、高品質

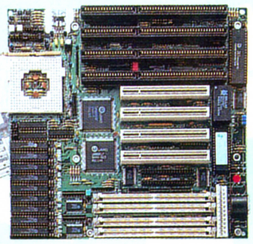
MS-DOS、DR-DOS、
OS/2、UNIX、
XENIX、NOVEL、
Windows v3.x、
Windows NT等の
オペレーティング
システムでの動作保証



MB-P54C(AL) IP
PnPに対応したボードです。
- CPU(未実装)：◆Intel P54C 75/90/100Mhz
- チップセット：ALI 1449+1451
- スロット：ISAバス×3、PCIバス×4、ISA/PCI×1

MB-486(UM) I
組み込みに最適な小型のボードです。
- CPU(実装済)：UMC U5 486-SX、Intel/AMD/Cyrix 486DX/DX2/DX4(3.3V&5V)(実装可)
- チップセット：UMC8498F+8496F
- スロット：ISAバス×5、8-bitバス×1





MB-P54C(OP) IP
PnPに対応したボードです。
- CPU(未実装)：◆Intel P54C 75/90/100Mhz
- チップセット：OPTi 556+557+558
- スロット：ISAバス×3、PCIバス×2、ISA/PCI×1

MB-486(UM) IP
486CPUでPCIバスを持ったボードです。
- CPU(未実装)：Intel486SX/DX/DX2/DX4、AMD 486DX/DX2/DX4(3.3V/5V)、Cyrix M6/M7
- チップセット：UMC 8881F+8886AF
- スロット：PCIバス×3、ISAバス×3、ISA/PCI×1

50種類以上

各種オプション
豊富な製品群－VGA、SOUND、SCSI、Multi I/O等の各種カードやHDD、FDD、CD-ROMなど

Multi I/O　SCSI-II　Sound Board　VGA board　KM-08　SL-20AT　LT-21　FA-PAC(PC)F8DR

用途にあわせてお選び下さい

ただ今!!話題・・・・・
PCMCIAもコンテック

DOS/Vシリーズ
PCMCIAカード

PCMCIA通信カード(IBM PC-AT及び互換ノートパソコン用)

外部装置とシリアルデータ転送を行う、PCMCIAに準拠したカードです。
パソコンのJEIDA4.1、PCMCIA 2.0以降のTYPE-IIに対応

発売中
RS-232通信カード
COM-1(PM)

発売中
RS-485通信カード
COM-1D(PM)

開発中
GP-IBカード
GP-IB(PM)

開発中
アナログ入力カード
AD12-8(PM)

PCMCIAタイプ拡張アダプタ

NOTEパソコン用
拡張バスアダプタ
拡張ユニット(ISAバス)をノートパソコンに接続するためのアダプタセット

ISAバス用PCMCIAアダプタ

デスクトップ機(ISAバス)にPCMCIAスロットを増設するためのアダプタ
「PlayAtWill for CONTEC」**が付属しています。
**はIBM Corp(米国)の登録商標です。

■テクニカルインフォメーション■
技術的なお問い合わせはフリーダイヤルへ
0120-01-9803
FAX.043-296-1081

■カタログ・資料請求は最寄りの弊社営業所にFAXでご請求ください。

東京営業所	FAX.(03)3769-1060
名古屋営業所	FAX.(052)564-7826
大阪営業所	FAX.(06) 478-1031

※仕様・価格については予告なしに変更することがあります。
※商品の価格には消費税は含まれておりません。
※この広告に記載した会社名・商品名は一般に各社の商標または登録商標です。
※MS-DOS、Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。
※カタログ・資料請求は最寄りの弊社営業所にFAXでご請求ください。

FA&OA
CONTEC
株式会社コンテック

プロダクト事業部
東京営業所 〒105 東京都港区芝2-12-10タカナミビル TEL(03)3769-1054 FAX(03)3769-1060
名古屋営業所 〒450 名古屋市中村区名駅2-38-2オーキッドビル6F TEL(052)564-7821 FAX(052)564-7826
大阪営業所 〒555 大阪市西淀川区姫里3-9-31 TEL(06)472-0265 FAX(06)478-1031

信頼と継続を重視して20年　　挑戦するコンテック――開拓と開発

ホームコンピュータ時代の家計簿

あっと・ほーむ シリーズ

やりくり上手

ホームマネージメントソフト

初心者でもカンタン
家計簿がこんなに楽しく便利になった

まだ家計簿は手書きですか？

家計簿はつけたいけれど、面倒だ…と思っていませんか。「やりくり上手」なら、ちょちょいと入力するだけで月々の家計分析はもちろん、ローンや貯蓄の計算まで自由自在。ホームマネージメントに最適な簡単・高機能ソフトです。

●簡単ランチャー機能
リビングをイメージした楽しいランチャーから、それぞれの機能をすばやく簡単に呼び出せます。パスワードの設定で個人のプライバシーも万全。これひとつで家族ひとりひとりの家計簿・カレンダー・日記が作れます。

家計簿

●初心者でもカンタン
費目などはあらかじめ設定されており、マウスとキーボードだけで簡単に操作。買ったその日から初心者でも簡単に使えます。設定は自由に変更でき、自分にあった家計簿を自在に作れます。

●一週間の支出をひと目で確認
日別入力表は一週間単位で切り替わり、週のデータがひと目で確認できます。

●今使えるお金をすぐ確認
銀行口座残高やカード利用残高が日別入力表に表示され、今使えるお金をすぐ確認できます。カード利用明細が自動的に作られるため、カード管理も万全。

●多彩な家計のマネージメント機能
毎月の計画が立てやすく、支出の無駄をいち早くチェック。予算・支出管理から、銀行口座・カード管理まで、家計全般を上手にわかりやすく管理し、毎月の集計結果もグラフでビジュアルに表示。昨年同月の支出が見たい、費目をまたいだ集計がしたい、といったご要望にもお応えする機能満載です。

ローン 貯蓄計算
複雑な計算もラクラク
かしこいローン・貯蓄計画がたてられます。

●通常ローン
ボーナス併用等の元利均等計算でインテリアやマイカーなどのローンシミュレーションが可能。

●住宅ローン
住宅金融公庫融資（元利均等・ゆとり返済）・年金住宅融資（元利均等・ステップ返済）・通常金融機関（元利均等）などの住宅ローンシミュレーションが可能。必要年収の表示もできます。

●貯蓄
利息・積み立て等の計算が可能。お金の貯め方・増え方がよくわかります。

カレンダー
楽しく使える機能がいっぱい
家族ひとりひとりのカレンダーが作れます。

●オリジナルカレンダー作成
休日の指定が自由にでき、定例行事や習い事も一度に設定。家族ひとりひとりのオリジナルカレンダーが何人分でも作れます。

●使いやすく多彩な機能
予定はアイコンでひと目で確認でき、さらにアイコンをポップアップウインドウからドラッグ＆ドロップで入力する「しおり機能」を搭載。アラーム機能・チェック機能もついており、月間・週間等の表示モードも多彩。

●日記
天候・気温・発信・受信・来客・訪問等の記録ができ、さらにOLE対応で絵や音・動画も貼り付けられ、マルチメディア日記が作れます。

●バイオリズム
知性・感情・体力のバイオリズム機能で、家族のリズムもひと目で。

●電卓
消費税の設定が簡単にでき、計算結果は家計簿に挿入可能。

標準小売価格
10,000円（消費税別）

●動作環境
本体：i486SX以上のCPUを搭載し、日本語MS-Windows3.1が動作するパーソナルコンピュータ
必要メモリ：4MB以上（推奨8MB以上）
ハードディスク：MS-Windowsを起動した状態でHDの空き容量が4MB以上
ディスプレイ：640×400ドット以上（推奨800×600ドット以上）、16色以上（推奨256色以上）
プリンタ：日本語MS-Windows3.1に対応しているプリンタ

※社名・製品名は各社の商標または登録商標です。※本製品の仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
※本製品の著作権は株式会社アジェンダが所有しています。©1995 AGENDA Co.,Ltd. All rights reserved.

AGENDA
株式会社アジェンダ
〒060 札幌市北区北7条西6丁目2-34キタノビル6F
ユーザーサポート係 TEL.011-700-2161 FAX.011-700-2162

資料請求 No.136

新製品LND-414A登場

バッファ容量が1M→4M、ケーブルが2系統→4系統に性能アップ

93年1月に出荷開始したLND-411は、プリンタ切替機に漢字表示の液晶画面を採用して、世間を驚かしました。見るだけで利用状況がパッとわかる表現能力に、スゴイと素直に驚く人がいました。取扱い説明書を参照しなくても、ほとんど操作できてしまう便利さを評価する人がいました。液晶画面などムダだ、その分だけ価格を安くしろ！と反発する人がいました。

賛否両論うずまく中で、私達はソフトと子機の拡充に進んで行きました。購入時点のまま進化せず、時間の経過とともに古くなって行く、電子機器の常識に背いてみました。購入後もソフトや周辺ボードの力で機能アップして行くパソコンを真似てみました。

この1年半の間に、ソフト改版は3回、子機は2機種→12機種、パソコンの接続台数は16台→48台、と進化しました。時の経過とともにアイデアが浮かんで来る。日本全国で毎日使用しているお客様から提案が来る。両方を取り込んで改版すると、またアイデアと提案が生まれる、の繰り返しでした。

3回目の改版となった94年8月完成の2.1版は、新製品のLND-414Aに対応しました。LND-414Aはバッファ容量が1M→4M、ケーブル配線が2系統→4系統（総配線長が100m×4）にアップしました。無使用時にプリンタの電源を切るスリープも新設しました。LND-411が能力オーバーの用途にお使い下さい。

注文型名	価格	用途先の説明
LND-411	79.800円	バッファ&切替機の親機
LND-414A	129.800円	LND-411の上位機種
LND-401R	20.000円	旧98用のセントロ子機
LND-402R	20.000円	旧98用のセントロ子機
LND-403	15.000円	セントロのパソコン子機
LND-403R	20.000円	同上、リモコンBox付き
LND-405R	20.000円	AT用のセントロ子機

注文型名	価格	用途先の説明
LND-407R	20.000円	新98用のセントロ子機
LND-409A	15.000円	セントロのプリンタ子機
LND-491A	18.000円	プロッタ用RS-232C子機
LND-491R	20.000円	PC98用RS-232C子機
LND-495R	20.000円	AT用のRS-232C子機
LND-496R	20.000円	Mac用のRS-232C子機
LND-499A	18.000円	モデム用RS-232C子機

401Rはデスク型、402Rはノート型の旧98用です。407Rは93年秋以降の新98用でデスクとノート両用。40xRと49xRはリモコンBox付きの子機です。

FAX情報サービス 03−3476−6004

LND-41xのカタログ情報をお手元のFAXへお届けします。FAXに接続した電話機から、上記の番号にダイヤルして下さい。音声応答に従って414#と押し、ピーと鳴ったらFAXのスタートボタンを押して下さい。

マイコン工業株式会社
〒150 東京都渋谷区桜丘町14-6
TEL.03-3476-6000 FAX.03-3476-6003

【パリ15日＝木下晃一】

本誌で既報の『D・P・P』が、ついに銭形警部指揮による厳重な警備体制のもと、マイクログラフィックス社から発表された。

その名は『デザイナー パワーパック』。Windowsグラフィックソフトの頂点に立つ「デザイナー」と、イメージエディタソフト「ピクチャーパブリッシャー」の、処理速度・操作性・機能を飛躍的に向上させ、ワンパッケージにしたものだという。

また、気になるルパン三世の動きだが、現在のところ沈黙を守っている。しかし、すでにマイクログラフィックス社内部に潜入中との未確認情報も流れており、開発および警備関係者は、戦々恐々の状態である。

あのルパン3世までも惹きつけてやまない『デザイナー パワーパック』。その魅力は、いかなるものか。

世界最高峰のグラフィックソフトを狙う、彼の動向に引き続き注目したい。

©モンキー・パンチ/TMS・NTV

WINDOWS WORLD Expo/Tokyo 95

［6/21～6/24］

マイクログラフィックス株式会社はWindows World Expo Tokyo'95に出展します。デザイナー パワーパックをはじめ数々のグラフィックソフトを展示します。皆様のご来場をお待ちしております。

●マイクログラフィックス・フォーラム

ただいまマイクログラフィックスでは、Nifty-Serveにおきましてフォーラムを開催しております。
新製品情報、各種コンテストの告知、イベント情報、またユーザーの皆様からのおトクな情報が満載。
さあアクセスしよう。フォーラムへのキーワードは!! ・・・・・・・・・ **GO FMGX** ・・・・・・・・・

Quick Delivery ***03-5379-3133***

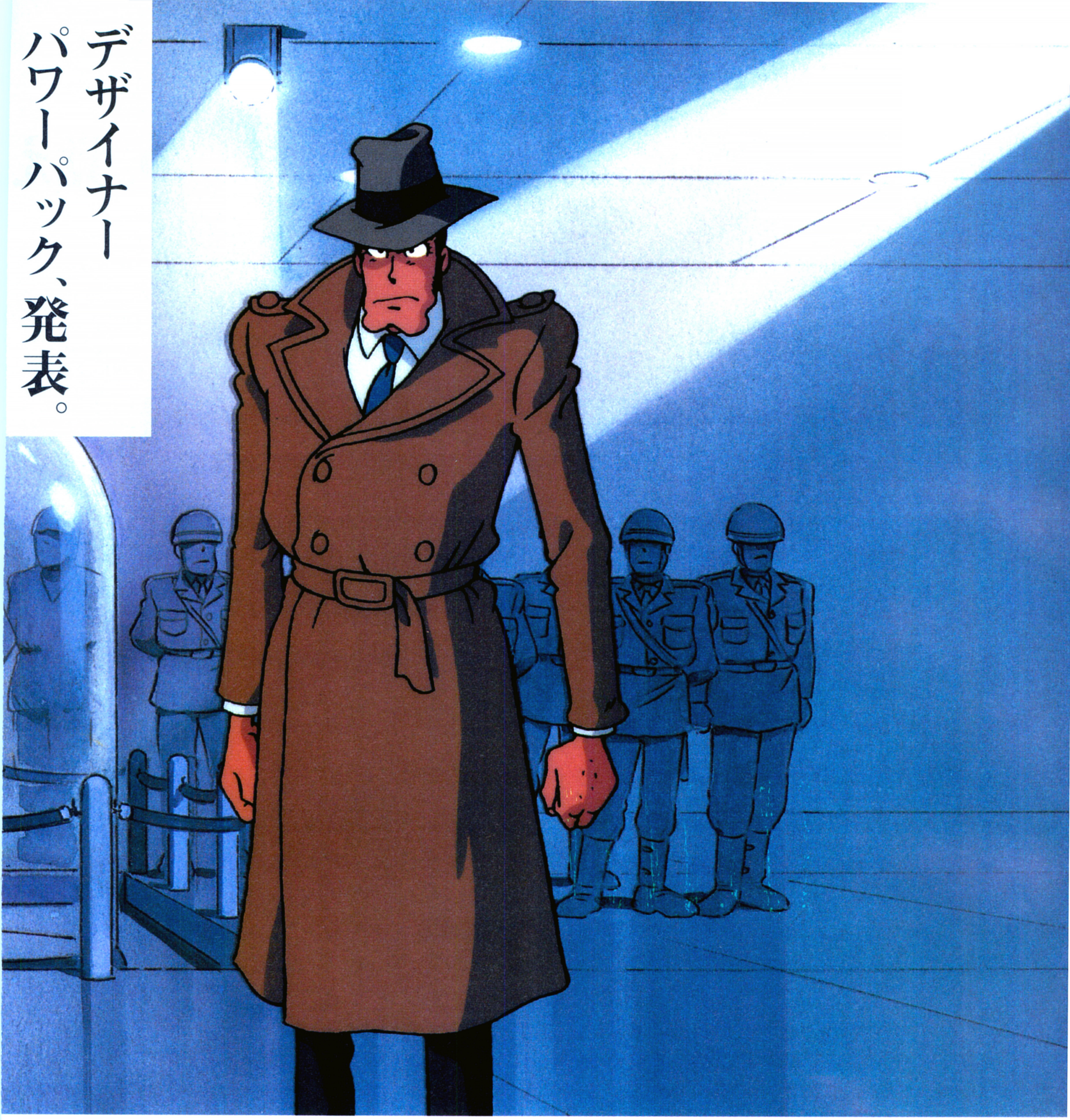
お急ぎのあなたに ―― クイック・デリバリー・サービス

本製品の資料をご希望の方は、上記のFAX番号へ送付先住所(勤務先の方は部署名まで詳細に)、氏名、年齢、性別、職業等を明記の上、FAXをお送りください。3日以内に資料をご送付いたします。

マイクログラフィックス株式会社 〒160 東京都新宿区四谷3-13 SEA BIRDビル TEL03-5379-3132 FAX03-5379-3133

※Windowsは米国Microsoft Corporationの米国および他国における登録商標です。※MICROGRAFXは米国MICROGRAFX社の登録商標です。※DESIGNERは米国MICROGRAFX社の商標です。※PICTURE PUBLISHERは米国MICROGRAFX社の登録商標です。※その他掲載の名称、製品名は一般に各社の商標および登録商標です。

デザイナーパワーパック、発表。



かつてないスペックを、ギッシリ凝縮して『デザイナー パワーパック』誕生。

●世界初、高機能イメージエディタツール、「Kai's PowerTools™1.0J」をバンドル。
PICTURE PUBLISHERと組み合わせて使用すれば、自由自在に創造の世界を表現できます。

●業界初、Windowsプラットフォームからイメージセッターへの出力を実現。
イーストPS Print Version 2内蔵なので、Windowsからの4色分解(フィルム)出力に対応します。*
※フィルム出力に関しましては、弊社指定の出力センターをご利用ください。詳細は弊社テクニカルサポートまでお問い合わせ下さい。

●日本語TrueTypeフォント12書体を内蔵。
日本語TrueTypeフォントを12書体(うち9書体はJIS第1水準、3書体は第2水準まで収容)、欧文TrueTypeフォント200書体を搭載。

●15,000アイテムのクリップアート、300種類のPhotoデータ、500点のテクニカルシンボルを装備。
膨大なクリップアート、豊富なPhotoデータ、多彩なテクニカルシンボルを内蔵。幅広い分野で活躍します。

●多彩な編集ツール群、充実のブラウザ、そしてグンとアップした操作性。
数々の高性能を複雑な手順を経ずに、簡単に利用することができます。

¥58,000(税別)

MICROGRAFX DESIGNER4.1J
+
PICTURE PUBLISHER5.0J

The Most Powerful Image Editing & Illustration Pack Available!
Designer POWER Pack

DESIGNER™ PowerPACK

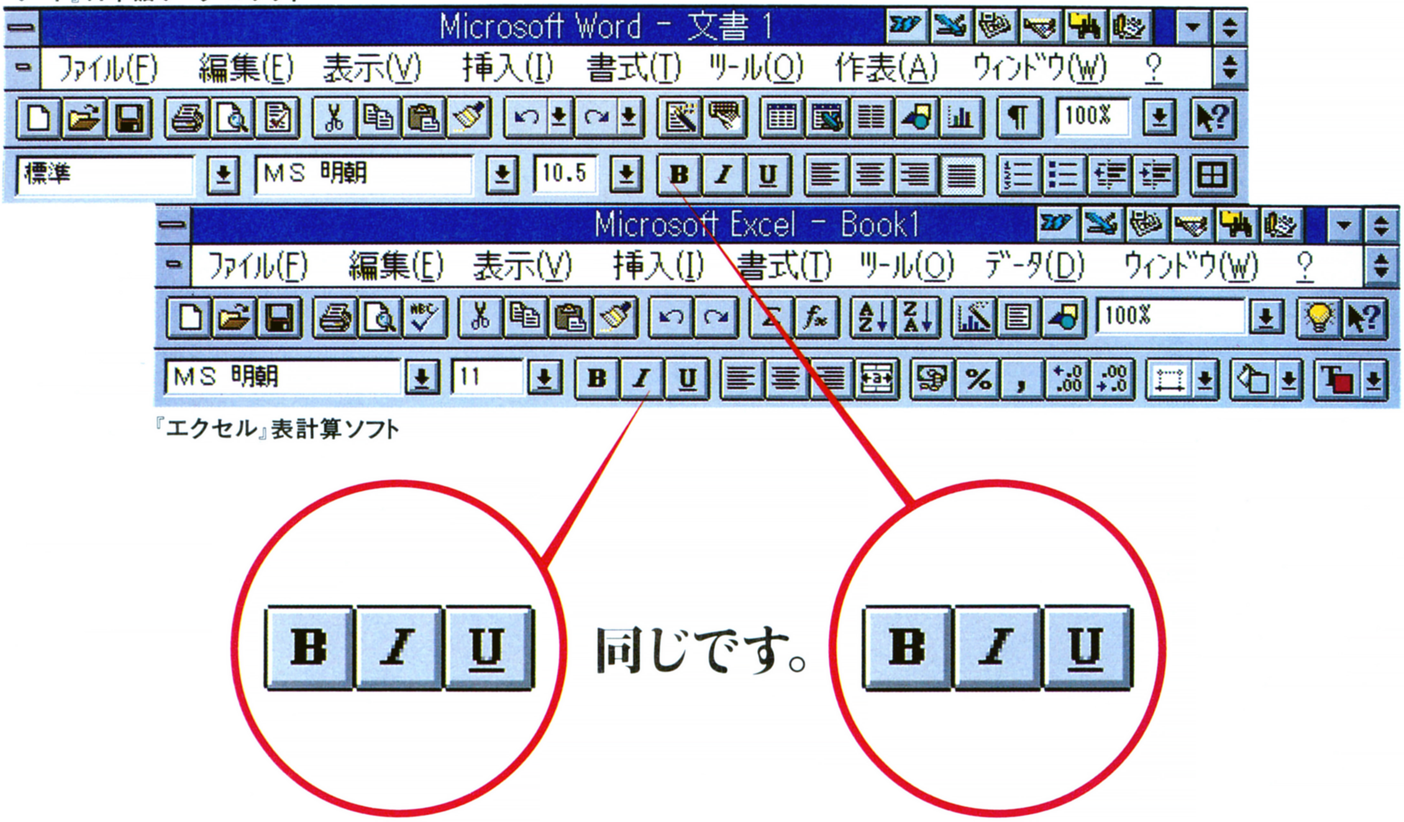
資料請求 No.139

MICROSOFT® WINDOWS® COMPATIBLE

ふたつ、より、ひとつ。覚え

マイクロソフト『オフィス』では、
同じ機能のボタンは、当然、同じです。

『ワード』日本語ワープロソフト



『エクセル』表計算ソフト

本当の統合ソフトは、使い方も同じ。

最近、いろいろなメーカーから統合ソフトとして『オフィス』が発売されています。マイクロソフト『オフィス』は、ワープロ、表計算、データベース、プレゼンテーションをひとつにした統合ソフト。全部のソフトが同じ考え方でつくられているので、ソフトを切り替えても、とまどうことなく同じ感覚で操作できます。だから、それぞれにソフトの使い方を覚える必要がありません。ステップごとに操作方法を教えてくれる親切な機能もついているので、途中で使い方が分からなくなっても、安心です。本当の『オフィス』は、使う人にもやさしいソフトなのです。

こんなことできますマイクロソフト『オフィス』。

①ツールバーのボタンで他のソフトの機能を呼び出して、使うことができます。
②ひとつのソフトでつくったデータを、他のソフトで簡単に利用できます。
③各ソフトに、自動的に操作がガイドされる機能がついているので、はじめての方でも安心して使えます。
④4つのソフトのセットアップもひとつに統合。だれにでも、簡単に行えます。

あなたが、選ぼうとしている『オフィス』は、ソフトがスムーズにつながっていますか。お求めの前によくお確かめください。

『オフィス』に乗り換える、お得なチャンス〔トレード アップ サービス〕実施中。詳しくは FAX情報で。

FAX情報サービスで『オフィス』に関する各種情報をお届けします。まずプッシュ回線のFAXで03-5454-8100をコールし、ご希望の情報の入っているボックス番号を押してください。ガイダンスに従ってスタートを押すと、すぐにプリントアウトされます。

〔製品に関する情報〕
●オフィス　2#011400#

〔その他の情報〕
●トレード アップ サービス　3#026000#
●キャッシュバックキャンペーン　3#026010#
●オフィス体験セミナー　3#027010#

●電話でのお問い合わせは
マイクロソフト インフォメーション センター
電話(03)5454-2300

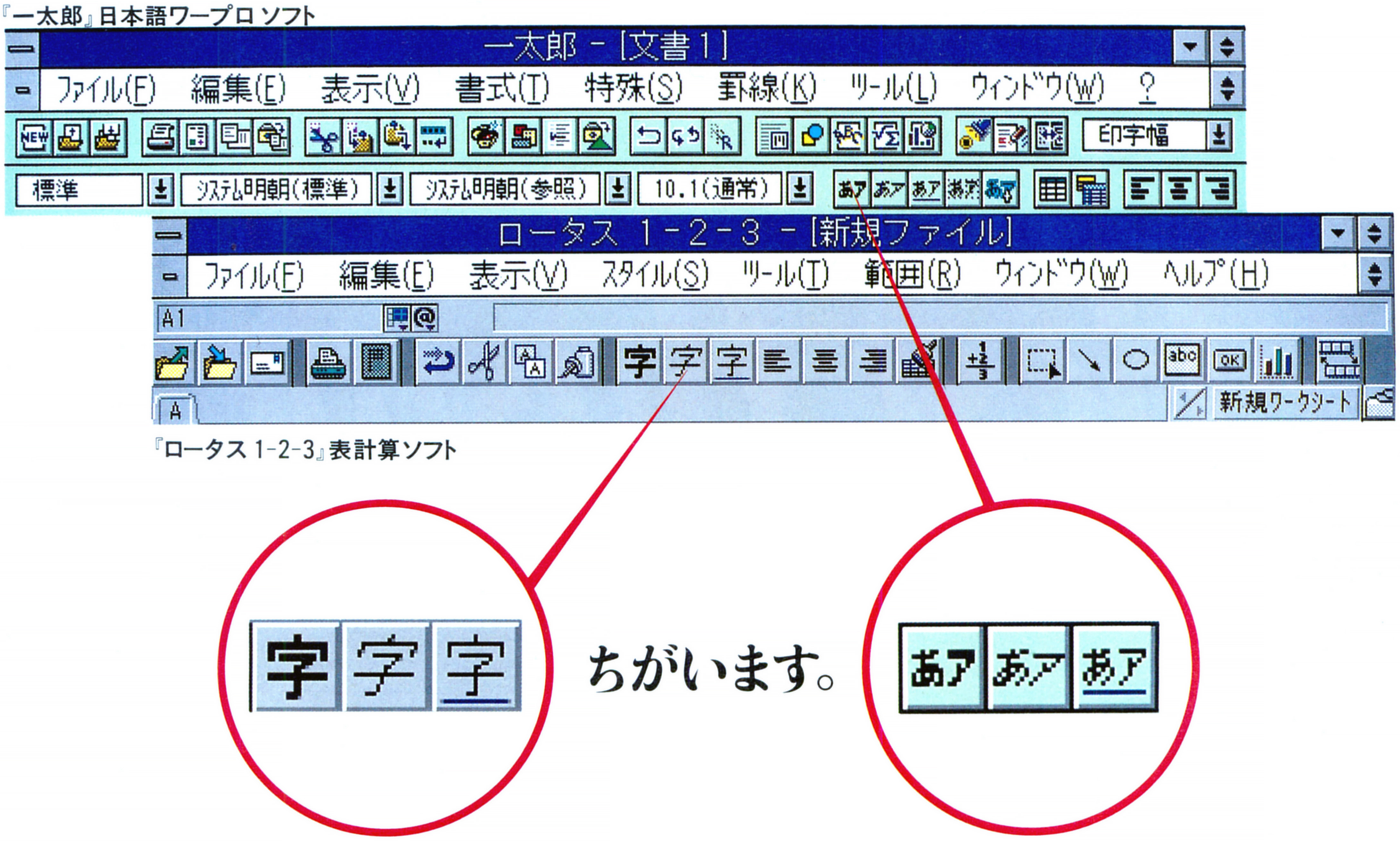
●カタログご希望の方は
マイクロソフト カタログ発送センター
電話(03)3562-4979

Microsoft

るのは少ないほうがいい。

違うメーカーのソフトをセットした『オフィス』は、
同じ機能なのに違うボタンが使われています。

『一太郎』日本語ワープロ ソフト



これが本当の『オフィス』です。

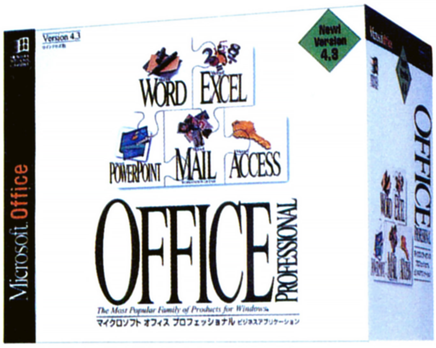
NEW!

OFFICE PROFESSIONAL

for Windows® Version 4.3

マイクロソフト オフィス プロフェショナル ビジネスアプリケーション

OFFICE STANDARD Version 4.2も好評発売中。



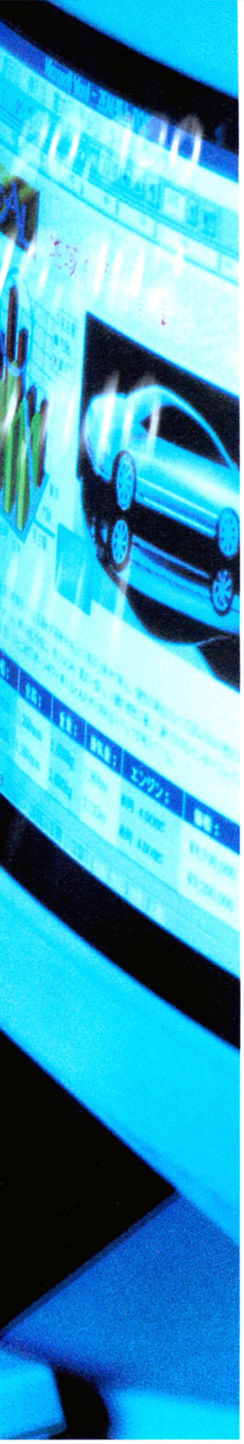
＊Microsoft、Windows、PowerPointは米国Microsoft Corporationの登録商標です。＊Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。
＊Lotus、1-2-3はLotus Development Corporationの登録商標です。＊一太郎は株式会社ジャストシステムの登録商標です。●その他、会社名と製品はそれぞれの会社の商標または登録商標です。
●製品の仕様およびパッケージ内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
◆平成7年5月9日(火)よりマイクロソフト オフィシャルユーザーサポートセンターの電話番号が変わります。■90日間無償サポート 電話(0424)41-8700 ■マイクロソフト サポートネットワーク事務局 0120-37-0196
お問い合わせの際は製品のシリアル番号が必要になります。お電話をされる前に必ずご確認ください。電話番号は全製品共通ですが、Windows NT等のアドバンストシステム製品は対象となりません。

資料請求 No.141

マイクロソフト株式会社

ビジネスが新しいスタイルで動きはじめています。
競争が激化するなかで、ひとりひとりがオリジナリティを発揮しながら、最高の仕事をこなす。
そのためにパソコンの能力を最大限に活用することが問われているのです。
そうした新しいビジネスシーンに対応するために、『マイクロソフト オフィス プロ』はさらにパワーアップ。
操作性の統一のもと、各分野の高性能ソフトが、共にリンクして思いのままに動きます。
『オフィス プロ』には『ワード』、『エクセル』、『パワーポイント』に加え、最新のデータベースソフト『アクセス2.0』が統合。
いつでも瞬時に、必要な情報を手にすることができます。さらに各ソフト間の自由なデータの連携によって、
あなたはパソコンの操作にとらわれることなく、思いきりビジネスに集中できるのです。
パソコンを味方にする、すべてのビジネスマンたちへ。いま『オフィス プロ』の実力を贈りたい。

資料請求 No.142



Microsoft

これからはオールマイティ志向のソフトがいい。
あなたのビジネスを提案し、解決し、主張する『オフィス プロ』。

■ たとえばビジネスに、『オフィス プロ』をこう使う。

Step1 『アクセス2.0』で最新のデータを呼び出す。

売上集計、商品管理、顧客名簿等をデータベース化。対話形式による操作で作成も容易です。また画像や音声もデータベース化できるので、わかりやすく幅広いデータが作成できます。

Step2 『エクセル』で即データを集計、グラフ化。

Microsoft Office マネージャで『エクセル』に切り替えます。『アクセス』のデータはOfficeLinksテクノロジーにより、『エクセル』や『ワード』とも共有されます。大量のデータを説得力のある形で提示し、ビジネスを次のステップへ進めます。

Step3 『ワード』画面へ、そのデータをドラッグ＆ドロップ。

作成した企画書に、必要なデータをただちにドラッグ&ドロップ。わずらわしい処理はユーザー支援機能のIntelliSenseテクノロジーにまかせます。美しく見やすい文書が、時間と戦うビジネスに力を発揮します。

Step4 『パワーポイント』で魅力的なプレゼンテーション資料に。

この企画書をわかりやすく訴求力ある資料に。仕事のステップを飛躍的に向上させ、より深いコミュニケーション、より説得力のあるビジネスへ。

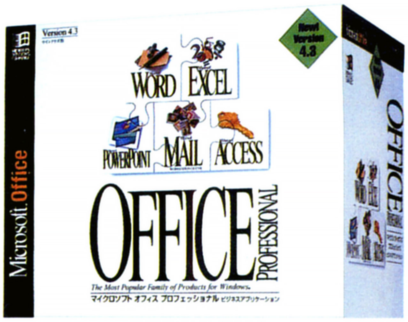
NEW!

OFFICE PROFESSIONAL

for Windows® Version 4.3

マイクロソフト オフィス プロフェッショナル ビジネスアプリケーション

OFFICE STANDARD Version 4.2も好評発売中。



標準価格¥88,000

〔トレード アップ サービス〕
実施中。
詳しくはFAX情報で。

FAX情報サービスで『オフィス』に関する各種情報をお届けします。まずプッシュ回線のFAXで03-5454-8100をコールし、ご希望の情報の入っているボックス番号を押してください。ガイダンスに従ってスタートを押すと、すぐにプリントアウトされます。

［製品に関する情報］
- オフィス 2#011400#

［その他の情報］
- トレード アップ サービス 3#026000#
- キャッシュバックキャンペーン3#026010#
- オフィス体験セミナー 3#027010#

●電話でのお問い合わせは
マイクロソフト インフォメーション センター
電話(03)5454-2300
●カタログご希望の方は
マイクロソフト カタログ発送センター
電話(03)3562-4979

＊Microsoft、Windows、Microsoft Access、PowerPointは米国Microsoft Corporationの登録商標です。＊IntelliSenseは米国Microsoft Corporationの商標です。
＊Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。
●製品の仕様およびパッケージ内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●記載の製品価格には、消費税は含まれておりません。

◆平成7年5月9日(火)よりマイクロソフト オフィシャル ユーザーサポートセンター電話番号が変わります。■90日間無償サポート電話(0424)41-8700 ■マイクロソフト サポートネットワーク事務局 ☎0120-37-0196
お問い合わせの際は製品シリアル番号が必要になります。お電話をされる前に必ずご確認ください。電話番号は全製品共通ですが、Windows NT等のアドバンストシステム製品は対象となりません。

マイクロソフト株式会社

MICROSOFT® WINDOWS® COMPATIBLE

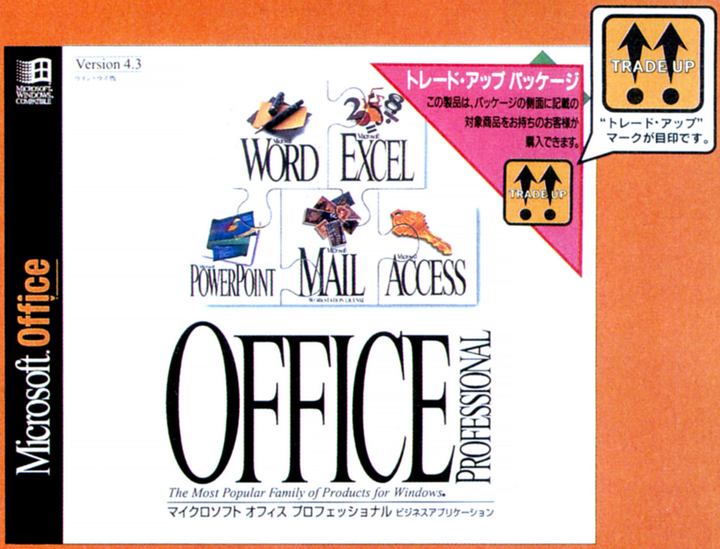
Microsoft

トレード・アップ サービス実施中!

『オフィス』に乗換える新しいチャンスです。

マイクロソフト製品はもちろん、
「一太郎」、「ロータス1-2-3」などの
他社製品をお持ちの方に
『オフィス プロ』を特別価格でご提供いたします。
このチャンスをぜひお見逃しのないように。
※対象ソフトはFAX情報または、店頭のチラシ等でご確認ください。

標準価格 ¥88,000 → キャンペーン特別価格 ¥48,000



『ワード』『エクセル』『パワーポイント』そして『アクセス2.0』が統合。各分野の高性能ソフトをリンクさせ、思いのままに操れる『オフィス プロ』。シングルアプリケーションでは成し得なかったデータの連携が、ビジネスの可能性を最大に引き出します。

登録ユーザーの皆様にはさらにチャンス!

特別キャッシュバック キャンペーン

今、『オフィス プロ』をお買い上げいただくと
さらに5,000円キャッシュバックいたします。
お手元の特別キャッシュバックDMをお確かめください!

期間：'95年4月14日～6月30日まで
対象：以下の製品のユーザー登録をされた方

Microsoft Word for Windows, Microsoft Excel for Windows, Microsoft Access for Windows, Microsoft PowerPoint for Windows, Microsoft Works for Windows
各日本語版に限ります。('95年5月31日までに登録された方)

※お買い上げ後、「ユーザー登録依頼書」と「5,000円返金保証書」をご返送ください。
5,000円を郵便小為替でお届けします。

※ユーザー登録がお済みでない方は今すぐ、ユーザー登録依頼書をご送付ください。
折り返しキャッシュバックキャンペーンのご案内をお届けします。

NEW!
OFFICE PROFESSIONAL
for Windows® Version 4.3
マイクロソフト オフィス プロフェッショナル ビジネスアプリケーション

詳しくはFAX情報で。

FAX情報サービスで『オフィス プロ』に関する情報をお届けします。プッシュ回線のFAXで**03-5454-8100**をコールし、ご希望の情報の入っているボックス番号を押してください。ガイダンスにしたがってスタートを押すと、すぐにプリントアウトされます。

- トレード・アップ サービス情報…………3♯026000♯
- キャッシュバックキャンペーン情報 …3♯026010♯

＊Microsoft, Windows, Microsoft Access, PowerPointは米国Microsoft Corporationの登録商標です。
＊Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。＊その他記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標です。
●製品の仕様およびパッケージ内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●記載の製品価格には、消費税は含まれておりません。

マイクロソフト株式会社

資料請求 No.144

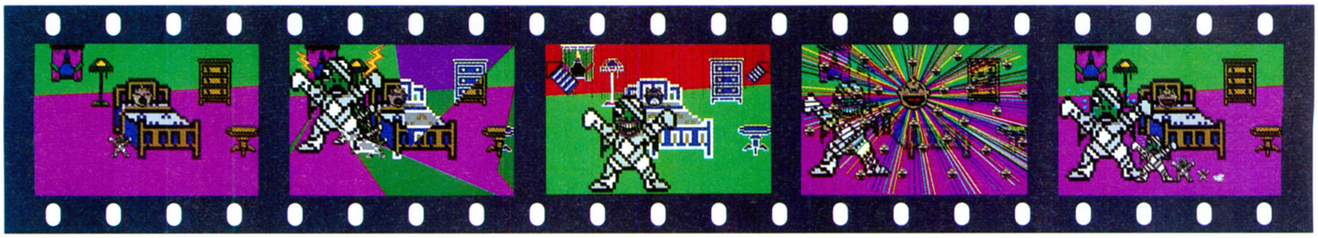
Broderbund

日本語版

キッドピクスコンパニオン for Windows™

キッドピクスが もっと もっと 楽しくなるよ！

子供から大人まで楽しめる、"みんなのお絵かきソフト"キッドピクスfor Windows 1.2Jに、素敵なファミリーが誕生しました。それがキッドピクスコンパニオンfor Windows日本語版。キッドピクスfor Windows 1.2J専用のアクセサリーキットです。Video for Windows Ver1.1に対応しており、ムービーを使った楽しいシカケが満載です。キッドピクスコンパニオンはキッドピクスアーティストの最高のお友達です。きっと創造力の新しい世界を発見できます。



ぼくのベッドのしたに、いっぴきのモンスターがすんでたんだ。

ひとりぼっちのよる、モンスターは「ガオー！おまえのあしをたべちゃうぞ！」とやってきた。

そいつはこどものあしをたべる、あしくいモンスターだったんだね。

だけど、ぼくはゆうきをだして、「へっへーっ、おまえなんかこわくないぞ！！」とわらってやったよ。

そしたら、そいつはにげていっちゃった。ほんとはとってもよわむしなモンスターだったのさ。

新機能 スライドショー

自分で描いた絵などを順番に並べ、自作の紙芝居を作ることができます。また、作った紙芝居をAVIムービーやEXE形式に保存することもできます。もちろん音を入れることができるので、自分で音入りの絵本を作ることもできます。1つのファイルには99枚の絵が保存できます。さあ、超大作に挑戦してみましょう。

新機能 かいてみよう！

コンパニオンは創造力を刺激します。何の絵を描こうかなと迷ったときは「かいてみよう！」の意見を聞いてみてください。きっととんでもない、けれど素敵なアイデアをひらめかせてくれます。

新機能 ぬってみよう！

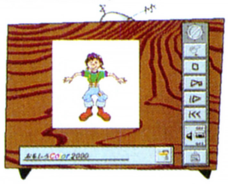
思わず色を塗ってみたくなってくる、楽しい塗り絵が17枚入っています。何回でも繰り返して使えるから失敗したって平気です。自分で好きな色に塗ってみましょう。

ゴムのスタンプが増えました

スフィンクス、ドラキュラ、狼男、パンダ、オウム、お城、人魚姫などなど……ゆかいなスタンプが、112個も増えました。

新機能 おもしろテレビ

チャンネルを変えれば、次々現れるVideo for Windowsのムービーの数々。ムービーにエフェクトをかけて遊んだり、好きなムービーを自分で描いた絵の上に貼り付けることもできます。



かくし絵も増えました

かくし絵が19枚、ゴムのスタンプも112個も増えました。

［ご注意ください］
* この製品はキッドピクス for Windows V1.2J専用のアクセサリーキットです。単体では動作しません。
* キッドピクス for Windows V1.0JやUS版のKID PIXには対応しておりません。
* キッドピクスfor Windows V1.0Jのユーザー様は、1.0Jから1.2Jへのバージョンアップ（有償：￥5,800税別）が別途必要です。
* 本製品は、BEEP音源には対応しておりません。

キッドピクスコンパニオン for Windows 日本語版

- ●対応機種：CPUが386以上（推奨486 25MHz）の機種
- ●対応OS：日本語MS-Windows 3.1以上
- ●動作環境：キッドピクス for Windows V1.2Jがインストール済みの環境が必要
- ●使用可能メモリ：5MB以上（推奨8MB）
- ●ハードディスクに6.5MB以上の空き容量が必要
- ●Video for Windows 1.1対応（ランタイム版付属）
- ●解像度：640×480　256色推奨　●サウンド：PCM音源対応

［標準価格］7.400円

スプリングキャンペーン実施中！

特製マウスパッドが当たる！

この広告をご覧になった方は、官製ハガキに住所、氏名、年齢、電話番号、生年月日、性別と、今お使いの機種（今後購入予定でも可）、ご意見、ご希望等をお書き添えのうえ、ご郵送下さい。もれなく全員にインタープログ特製タイトルラインナップ（オールカラー28頁）をさしあげます。さらに抽選で100名の方にインタープログ特製マウスパッドが当たります（尚、当選は発送をもって発表に換えさせていただきます。）
ご郵送先：〒102 東京都千代田区麹町1-8-1 半蔵門MKビル2F
株式会社インタープログ
スプリングキャンペーン係

●株式会社インタープログは米国ブローダーバンド社とライセンス契約を結び、キッドピクスファミリーやCD-ROM製品をはじめとした同社製品の日本における発売元となっております。
●掲載の社名・製品名・ロゴは各社の各国での商標・登録商標です。
●製品の仕様・価格は将来予告なしに変更することがあります。

株式会社インタープログ INTERPROG
〒102 東京都千代田区麹町1-8-1 半蔵門MKビル2F TEL：03-3288-1363

一太郎、最先端を快走。

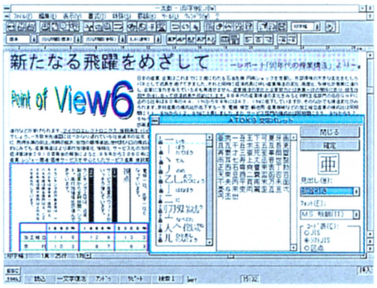
「一太郎Ver. 6 for Windows」が、おかげさまで
想像を超える記録的な初期出荷を、達成できました。
先進環境の提案とユーザニーズの反映。
私たちは今後も一太郎の基本コンセプトを追求しながら、
ユーザの皆様とともに走りつづけます。

JUSTSYSTEM

先進

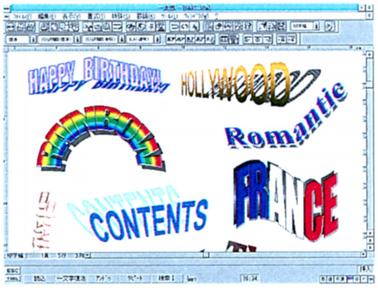
ソフトウェア環境をリードする、一太郎の
先進性能をご説明します。

●ATOK9
日本語IME初の自動入力補正機能を搭載。
また、グループユースを想定した
フレキシブルな辞書機能も装備しました。



●修太
文章を読みやすくブラッシュアップできる
校正支援機能を搭載。誤字・脱字をはじめ、
18のチェック項目を持つ実力派です。

●表現力
縦書き・横書きの混在を実現するレイアウト
ボックス。フローチャートなどの作成に重宝する
作図機能などを装備しています。



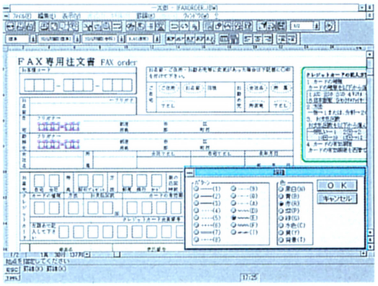
●OLE2.0
OLE2.0のドラッグ＆ドロップをはじめ、
インプレース編集、オートメーションをサポート。
有機的な連携プレーを実現します。

快適

使うほどに心地よく手に馴染む、一太郎の
快適性能をご説明します。

●操作性
アイコンボックス、ツールヒントなど
誰でも簡単に使える新インターフェースを用意。
直感的に操作できます。

●罫線機能
罫線機能は、他のWindowsワープロに
類を見ない完成度を誇ります。報告書などの
定型フォームの作成に威力を発揮します。



●検索機能
検索エンジン「JIAS」の開発により、かつてない
高速なファイル検索が実現。
また、類義語検索機能も装備しています。

●印刷機能
ハガキ印刷を簡単にする「差し込み
編集ツール」を用意。また、ヘッダ・フッタを
自由なサイズ・フォントで指定できます。

新発売記念キャンペーン

●対象：初めて一太郎をご購入いただく方
キャンペーン価格 **40,000円**［税別］
●限定100,000本

fax information

●FAXインフォメーション
徳島：0886-55-6600
東京：03-5412-3999

1 FAX［G3モード］の電話機
［プッシュ回線］から電話ください。
2 音声ガイダンスに従って、
ご希望の情報番号を指定ください。
［FAXのスタートボタンを押し、
受話器を置いてお待ちください］
3 お手元のFAXにお届けします。

＊FAXインフォメーションに登録された情報は、
Nifty-Serveのジャストシステム・フォーラム
「FJUSTA」のデータライブラリからもご利用
いただけます。

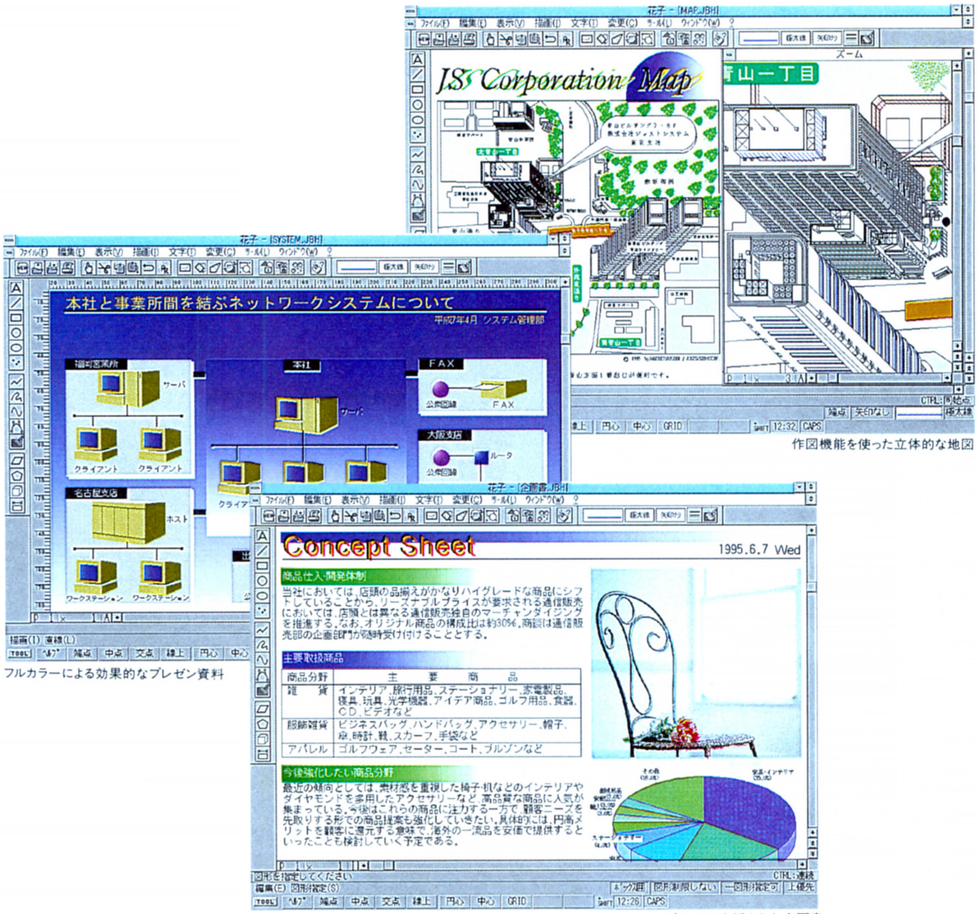
価格58,000円［税別］

株式会社ジャストシステム
本社 ――770 徳島市沖浜東3-46
●インフォメーションセンター
徳島 TEL：0886-52-8555
東京 TEL：03-5412-3939
大阪 TEL：06-390-6440

＊広告に記載された社名および製品名は、
各社の商標または登録商標です。
＊一太郎、ATOKは株式会社ジャストシステムの
登録商標です。

Presentation
for
3
花子、絶賛のデビュー。
本格的にグラフィックソフトを始めたい。
仕事でも趣味でも使えるグラフィックソフトが欲しい…
そんな理由で、いま花子が求められています。
Windowsのビジュアル・コミュニケーションをリードする
「花子Ver.3.1 for Windows」、絶賛発売中。

JUSTSYSTEM



作図機能を使った立体的な地図

フルカラーによる効果的なプレゼン資料

ビジュアルを活かした企画書

花子活用術シリーズ[1]

プレゼン資料の作成

●やさしいマウスオペレーション
マウスを使って、やさしく簡単に描ける花子。今回のバージョンアップで、その操作性にさらに磨きがかけられました。グラフィックソフトが初めての方でも安心です。

●多彩なスライド機能
プロジェクターなどを介して、画面上でプレゼンテーションできるスライド機能を用意。スライド実行中はマウスで説明箇所を指したり、図形を描き加えることができます。また、画面上でページを切り替える際にブラインド、ワイプ、ズームイン、ズームアウトなどの効果を利用できます。

●グラデーションパターンの充実
放射状、楕円、長方形などの豊富なパターンでグラデーションを作成。フルカラー対応なので、中間色も美しく表現できます。
＊フルカラー表示にはフルカラー対応ボードが必要です。

●便利なグラフ作成ツールを装備
数値を入力するだけで、簡単にグラフを作成できるツールを標準装備しています。データの種類に応じて90種類以上のパターンから選択できます。

●各種データの有効利用
写真、イラストなどをスキャナで取り込み、自由に貼り付けることができます。また、TIFF、BMPなどのイメージデータを読込み・保存できます。

●部品ライブラリで簡単に
忙しいビジネスマンの強い味方、「部品ライブラリシリーズ」のサンプルカットを豊富に揃えました。地図、OA機器、テンプレートなどの部品を呼び出すだけで簡単に見栄えのするドキュメントを作成できます。

●マクロ機能で効率的に
定型作業を自動化する強力なマクロ機能を搭載しています。また、フローチャートの作成を支援するマクロなど、即戦力となるサンプルマクロも用意しています。

新発売記念キャンペーン

キャンペーン価格 **40,000円**[税別]

ユーザーズキット

キャンペーン価格 **20,000円**[税別]

＊ユーザーズキットを使用するには、「一太郎Ver.6 for Windows」が別途必要です。「一太郎Ver.5 for Windows」では使用できません。

●合計限定100,000本

当社製品、サービスなどのタイムリーな情報を、24時間お届けするFAX窓口を用意しています。

fax information

●FAXインフォメーション

徳島: 0886-55-6600

東京: 03-5412-3999

1 FAX[G3モード]の電話機[プッシュ回線]から電話ください。
2 音声ガイダンスに従って、ご希望の情報番号を指定ください。[FAXのスタートボタンを押し、受話器を置いてお待ちください]
3 お手元のFAXにお届けします。

＊FAXインフォメーションに登録された情報は、Nifty-Serveのジャストシステム・フォーラム「FJUSTA」のデータライブラリからもご利用いただけます。

価格58,000円[税別]

ユーザーズキット価格40,000円[税別]

好評発売中

株式会社ジャストシステム

本社 ――770 徳島市沖浜東3-46

●インフォメーションセンター

徳島 TEL: 0886-52-8555

東京 TEL: 03-5412-3939

大阪 TEL: 06-390-6440

＊広告に記載された社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
＊一太郎、ATOKは株式会社ジャストシステムの登録商標です。

資料請求 No.149

New三四郎、誕生。

新価格9,800円[税別] 5月12日新発売。

ベストセラー表計算ソフト「三四郎」の高機能を継承し、
高速チューンアップをはかったNew三四郎、誕生。
新しい表計算ソフトを求めるすべての方へ、かつてない
感動的な出会いをお届けします。

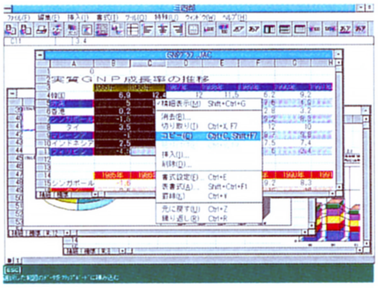
New三四郎の主な特長

● 三四郎の高速チューンアップ版

起動、表示、スクロールなどを中心に高速化をはかりました。三四郎の快適性能を、Windows上でさらに心地よく活用できます。

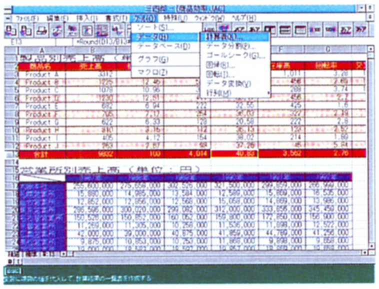
● 初めての方にもやさしい操作性

アイコンボックス、ツールパレット、右クリックによるショートカットメニュー表示など、マウスによる快適な操作性を、追求しています。表計算ソフトが初めての方にも安心です。



● あらゆる数値データ処理をサポート

縦横のセル合計を算出するオートサム、項目名を自動入力する連続データ機能をはじめ、回帰分析、ゴールシークなど快適な数値データ処理を支援する多彩な機能を装備しています。



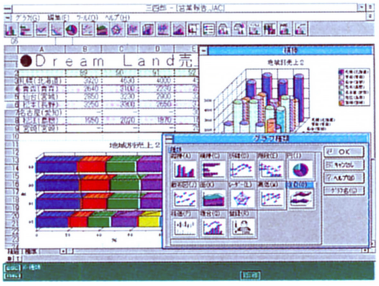
● 179種類のワークシート関数を搭載

算術関数33種、論理関数14種、財務関数14種、統計関数24種、文字列関数45種をはじめ、実践的なワークシート関数を合計179種搭載しています。

またマクロ機能と組み合わせ、より高度な計算をスムーズに自動処理できます。

● 豊富なバリエーションを持つグラフ機能

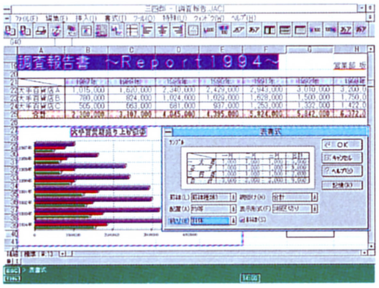
表計算ソフトの醍醐味であるグラフ機能は、棒、円、面、折れ線、レーダーチャート、3Dなど、90種類を超える豊富なパターンを用意しています。やさしい操作で多彩なグラフを表現できます。



● ワープロレベルの多彩な表現力

マルチサイズ・マルチフォントをはじめ、文字飾り、罫線機能など、ワープロ感覚で装飾できる多彩なスペックを装備しています。

また、これらの装飾機能を一括して設定できる表書式機能もあります。



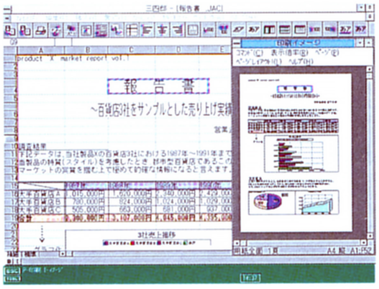
● すぐに使えるサンプルマクロを多数装備

定型処理の自動化をはかるマクロ機能を装備しています。860種のマクロ関数を用いて、自分の仕事にフィットするマクロを簡単に作成できます。また、今回すぐに活用できる以下のようなサンプルマクロファイルも多数用意しました。

- 簡易電話帳 ■ 住所録
- 損益分岐点計算(販売数量)
- ローン計算(元金均等払い) ■ 株価グラフ作成
- 損益予算実績対比表 ■ 備忘録
- おこづかい帳 ■ 海外旅行お土産リスト

● 一太郎ライクな印刷機能

プリントアウトのインターフェースに一太郎方式を採用しています。ワープロを操作する感覚で、スピーディーかつ簡単に印刷がおこなえます。



● 「一太郎Ver.6 for Windows」との連携

三四郎で作成した表を罫線情報も含めて、「一太郎Ver.6」へ簡単にカット&ペーストできます。また、マクロ言語「PlayRite」でアプリケーション間の壁を超えた連係プレーをおこなうことも可能です。

リリースアップサービスを実施予定

「三四郎Ver.1.1 for Windows」ユーザの皆様に3,000円にて、「New三四郎」をお届けするサービスを実施します。詳しくは登録ユーザの皆様にご案内を送付いたします。まだ登録カードがお手元にある方は、至急ご返送ください。

JUSTSYSTEM

当社製品、サービスなどのタイムリーな情報を、24時間お届けするFAX窓口を用意しています。

fax information

● FAXインフォメーション

徳島: 0886-55-6600

東京: 03-5412-3999

1 FAX[G3モード]の電話機[プッシュ回線]から電話ください。

2 音声ガイダンスに従って、ご希望の情報番号を指定ください。[FAXのスタートボタンを押し、受話器を置いてお待ちください]

3 お手元のFAXにお届けします。

＊FAXインフォメーションに登録された情報は、Nifty-Serveのジャストシステム・フォーラム「FJUSTA」のデータライブラリからもご利用いただけます。

価格9,800円[税別]

＊「ATOK8」、アウトラインフォントを標準添付したCD-ROM版がお得です。FD版には上記プログラムは添付されていません。

株式会社ジャストシステム

本社 ——770 徳島市沖浜東3-46

● インフォメーションセンター

徳島 TEL: 0886-52-8555

東京 TEL: 03-5412-3939

大阪 TEL: 06-390-6440

＊広告に記載された社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
＊一太郎、ATOKは株式会社ジャストシステムの登録商標です。

資料請求 No.151

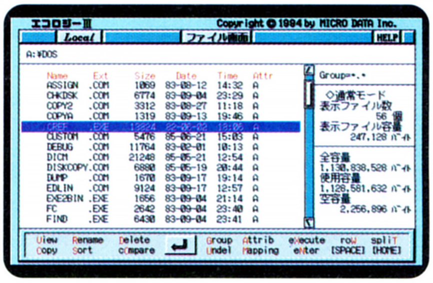
エコロジーIIIで ファイル管理 自由自在

ディスクやディレクトリを超えて、タグ指定最大14,000個OK!

■ディレクトリ画面

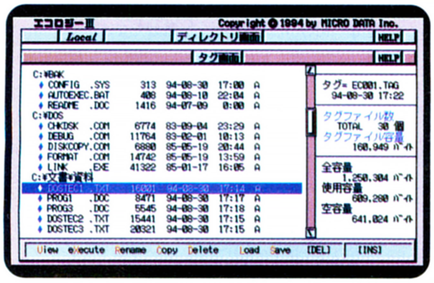
★ディレクトリ構造をツリーチャートで分かりやすく表示。このツリーチャート上で目的ディレクトリやファイルを各種操作できます。
★ディレクトリ～ファイル間の連係を重視して、ディレクトリの異なるファイル間の処理も行なえます。また、スプリット画面で左右2分割表示できます。

■ファイル画面



★ディレクトリ内のファイルを一覧表示。1ディレクトリ内の個々のファイルを中心に操作します。
★コピー、削除、ファイル名変更、グループ指定、ソート、アンデリート等、多数の機能を備えています。
同一ディレクトリ内のファイルを、複数コマンドで操作できます。

■タグ画面



★タグ画面は、異なるディスクやディレクトリの、多数のファイル（最大14,000個）を一覧表示する画面です。この画面上で、コピーや削除等の各種コマンド操作が行なえます。
★ファインドやコンペアの結果が多すぎてその場で処理できない場合、タグを保存しておき、必要なときに呼出す機能を備えています。

■ビュー画面

★著名なワープロソフト等のデータ内容*を高速表示!
データを表示したまま、そのデータファイルを削除、コピー等の操作が行なえます。
★テキストファイルは内容表示や直接編集OK!
★DOSプログラムの実行機能を使用し、実際のワープロソフト等と連動して強力なファイル管理が実現できます。

*ワープロソフトやそのバージョンおよびデータ形式等によっては表示できない場合があります。

ファイル管理プログラム

■対応機種
本体メモリ640KB（空きメモリ384KB）以上
EMS／XMS対応、ノーマル／ハイレゾ対応
PC-9801 シリーズ（PC-9801/E/F/M/U, 98LT/HAを除く）
PC-9821 シリーズ　PC-98XL/XL²/RL/H98（98XAを除く）
EPSON　PC-286·386·486·586シリーズ
※MS-DOS Ver2.11以上（推奨Ver3.1以上）

3.5"2HD／5"2HD　各¥28,000（税別）

■システム画面

★CPU、ディスク、メモリ等のシステムに関する情報を表示。CPU、数値演算プロセッサ、メモリ、ディスクのベンチマークテスト、メモリ使用状況の詳細表示、内蔵タイマーの日時設定、エコロジーIIIの環境設定が行なえます。
★各ドライブのAUTOEXEC.BATやCONFIG.SYSの簡単編集OK!

■その他

★エコロジーIIIからのDOSプログラム実行機能（常駐メモリ量3KB程）。
★著名ワープロの文書データの文字列検索等、多才なファインド機能。
★テキスト、バイナリ、FATエディット等の各種エディット機能を装備。
★2GBまでの大容量HDDやMO、CD-ROMに対応。LAN、マウス操作OK！　その他、多数の機能を搭載。

◀表示画面はテキストエディタ

*MS-DOSシステムは内蔵していません。
*広告記載の各製品は各開発メーカーの商標または製品名です。

資料請求 No.152

ノストラダムス98
諸世紀版

5月25日新登場!

諸世紀版プロフィール

ノストラダムスは、ディスクの読み書きを高速化するMS-DOS用プログラムです。ファイル配置がバラバラのディスクでは、ヘッド移動の時間ロスのため、ディスクの読み書き速度が低下します。ノストラダムスはヘッド移動が最小限で行なえるよう、ファイルを再配置します。(ディスク最適化)

この諸世紀版では、従来版(空飛ぶ絨毯版)に較べて、ディスク最適化処理時間を大幅に短縮しました。
さらに、ディスクゾーンやディスクの状況等を自動解析し、システム構成や使用目的に応じて、より効率の良いディスクの読み書きができるよう、ファイルを再配置します。
2000MBのディスクやDOS6.2の圧縮(DoubleSpace)ドライブにも対応。
その他、新機能を多数搭載しています。

諸世紀版の特長

① ディスク最適化処理時間が、50%以上短縮。
＊メモリ、ディスク等の環境により変動します。
② 自動解析機能で最適なファイル配置を自動設定。
③ ディスクゾーンやヘッド数等を自動判定。
④ 2000MBディスクも最適化OK!
＊20MB以上のディスクではEMS／XMSが必要です。
⑤ ファイル配置の自動指定や編集ができる「諸世紀エディタ」を内蔵。
⑥ DOS6.2の圧縮(DoubleSpace)ドライブ対応。
⑦ 他プログラム(常駐ソフト等)からの割込防止機能。
⑧ ディスククリーニング、表面チェック、マウス対応等、新機能を多数搭載!

ディスク高速化プログラム

ノストラダムス98 諸世紀版

■対応機種(本体メモリ640KB以上、EMS/XMS必要、ハイレゾモードを除く)
PC-9801シリーズ(PC-9801/E/F/M/U,98LT/HAを除く)
PC-9821シリーズ　PC-98XL/XL²/RL/H98(98XAを除く)
EPSON　PC-286・386・486・586シリーズ
※MS-DOS Ver2.11以上(推奨Ver3.3以上)

3.5"2HD／5"2HD　各¥28,000(税別)

最適化動作画面

★ディスク内のファイルを高速でディスク最適化します。
ディスク最適化処理時間が大幅に短縮。
ディスク最適化の進行度を、グラフ表示します。
★最適化動作中でも、作業を中止できます。
最適化動作中の電源切断等のハプニングに対しても、安全性を考慮した設計です。

ファイルマップ画面

★ディスク内のファイル配置状態を表示します。「■」は最適化された状態、「／」はディスクの読み書き速度が低下する原因となる不連続ファイルです。
1つの記号は複数クラスタを表わします。詳細表示に切替え、各記号内のファイル配置状態も表示できます。
★DOS6.2の圧縮(DoubleSpace)ドライブのファイル配置も表示できます。

配置エディット画面(諸世紀エディタ)

★ファイルを、Top、Hi、ー、Lowの配置グループに配分します。Topは FATに近くアクセスが最も速いグループ、LowはFATから遠くアクセスの遅いグループです。
★ファイル配置を自動設定できます。必要に応じて、ファイル配置を手動で変更。ユーザー固定ファイルの指定もできます。

※ノストラダムス98登録ユーザーの皆様にバージョンアップのご案内をお送りしています。

Alternative Intelligence for Humanbeings!

マイクロデータ

〒169 東京都新宿区高田馬場1丁目31番18号
☎(03)3232-9801　FAX(03)3208-5601

＊製品のデザイン、仕様、価格等は予告なく変更することがあります。

資料請求 No.153

あの世界賞賛ディスプレイ「マルチシンク」が、高性能により磨きをかけたプロシリーズを加え、ますます充実のラインナップへ。

マルチシンク(自動周波数追従)機能

接続されているパソコンの表示解像度を自動的に判断し、常に最適な画面表示をサポートします。

Windows®95に対応

Windows®95に対応するプラグ&プレイ機能をサポート。
Windows®95と対応パソコンの導入により各種設定を容易化。
※MultiSync™Proシリーズで対応。

スーパーフルスクリーン機能

歪みの発生を抑制した広くて高精細な画面表示を提供。
画面サイズを拡大しても、隅々まで高品質を保ちます。
※MultiSync™Proシリーズで対応。

OSD(オン・スクリーン・ディスプレイ)機能

位置、サイズ調整、歪み補正、表示色調整など、画面設定がメニュー画面を見ながら、簡単にキメ細かくできます。
※MultiSync™ProシリーズおよびMultiSync™17で対応。

低反射帯電防止コート

外光反射とホコリの付着を防ぎ、ノングレア処理に比べてフォーカス劣化のない、くっきりとした画面表示を実現。
※MultiSync™ProシリーズおよびMultiSync™17で対応。

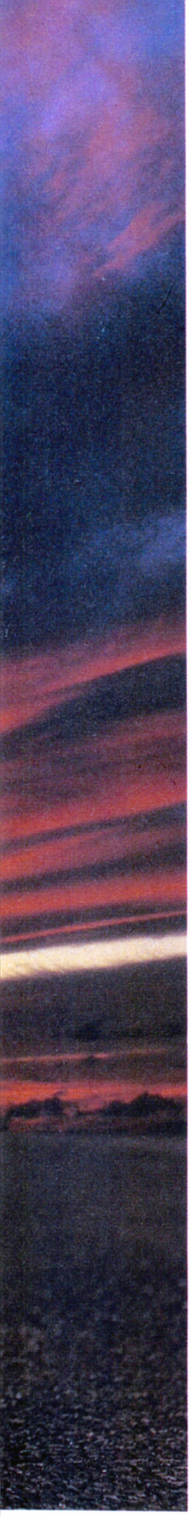
IBM PC/AT互換機、Macintosh*にも対応

PC-9800シリーズはもちろん、さまざまなパソコンの表示解像度に柔軟に対応します。

■FAXサービス 東京03-3552-9801 大阪06-304-9801
本広告の製品カタログをFAXにてお送りしています。①お手持ちのFAXから、ダイヤルしてください。②アナウンスに従ってBOX番号をダイヤルしてください。[7][0][3][3](マルチシンクディスプレイ)③お手元のFAXに情報が届きます。

■PC-VANでも提供中！ 新商品の情報はパソコン通信のPC-VANで取り出せます。PC-VANに接続したら、J␣NECPCとキー入力してください。PC-VANに接続するには、PC-VANに加入している必要があります。加入については、PC-VAN事務局 TEL.03-3454-6909にお問い合わせください。

■商品に関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。 受付時間…9:00〜17:00 月曜日〜金曜日(祝日を除く)
NECパソコンインフォメーションセンター 東京03(3452)8000 大阪06(943)9800 名古屋052(251)9800 東北022(262)9800 九州092(262)9800



NEC

優れたコストパフォーマンスとクオリティで、
世界でも評判のマルチシンクシリーズ。

MultiSync™ 17

(17インチディスプレイ)

●水平走査周波数24.8〜65.0kHzに自動追従。●奥行きを435mmまで縮小し、デスクの上でも利用可能。●色見本に合わせた表示色設定ができるAccuColor™機能と多彩な調整・補正機能を搭載。●VESA DPMSに対応し、パワーマネジメント機能を強化。一定時間アクセスがない場合、消費電力を低減。

PC-KM173 標準価格118,000円(税別)

MultiSync™ 15

(15インチディスプレイ)

●水平走査周波数24.8〜57.0kHzに自動追従。●湾曲を抑えた見やすいフラットブラウン管採用。●フルスクリーン表示機能により、最大280×210mmの画面表示が可能。●パワーマネジメント機能によりVESA DPMS方式のサスペンドステートに準拠。一定時間アクセスがない場合、消費電力を低減。

PC-KM153R 標準価格69,800円(税別)

MultiSync™ 14

(14インチディスプレイ)

●水平走査周波数24.8〜57.0kHzに自動追従。●フルスクリーン表示機能により、最大264×198mmの画面表示が可能。●解像度ごとに表示位置・サイズを設定し、最大20種を記憶させるデジタルコントロール機能を装備。●パワーマネジメント機能によりVESA DPMS方式のサスペンドステートに準拠。一定時間アクセスがない場合、消費電力を低減。

PC-KM141 標準価格59,800円(税別)

スーパーフルスクリーン表示など、プロの眼に応える先進機能搭載。
高品質性能で、マルチシンク/プロシリーズ、新登場

MultiSync™ 17Pro NEW

(17インチディスプレイ)

●水平走査周波数24.8〜82.0kHzに自動追従。●スーパーフルスクリーン表示機能によりフルスクリーン表示時でも、画面の隅まで歪みを抑えた高精細表示を実現。●Windows® 95でサポートされるプラグ&プレイ機能にあらかじめ対応。●入力端子を2系統装備し、2台のパソコンの同時接続/切替表示が可能。

PC-KM174 標準価格178,000円(税別)

MultiSync™ 15Pro NEW

(15インチディスプレイ)

●水平走査周波数24.8〜65.0kHzに自動追従。●スーパーフルスクリーン表示機能によりフルスクリーン表示時でも、画面の隅まで歪みを抑えた高精細表示を実現。●色見本に合わせた表示色設定ができるAccuColor™機能と多彩な調整・補正機能を搭載。●Windows® 95でサポートされるプラグ&プレイ機能にあらかじめ対応。

PC-KM154 標準価格99,800円(税別)

CAD/CAM、
DTP利用に最適な
大画面21インチ。

MultiSync™ 21Pro

(21インチディスプレイ)

PC-KM212
標準価格390,000円(税別)

世界賞賛ディスプレイ

MultiSync™

マルチシンクディスプレイ

※PC-KM141、153R、173のMacintosh対応には、別売のマルチシンク交換アダプタが必要です。■MultiSync、Accu Colorは、NECホームエレクトロニクスの商標です。■Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。Windowsの正式名称はMicrosoft Windows Operating Systemです。■IBM、ATは、米国IBM社の登録商標です。■Macintoshは、米国アップルコンピュータ社の商標です。■画面は、ハメコミ合成です。

■お問い合わせは、最寄りのNECへ。

札幌 011(231)0161	千葉 043(238)8111	神奈川 045(324)5511	静岡 054(255)2211	大阪 06 (945)1111	高松 0878(36)1200
仙台 022(261)5511	東京 03(3281)1316	金沢 0762(23)1621	名古屋 052(222)2111	神戸 078(332)3311	福岡 092(271)7700
大宮 048(641)1411	立川 0425(26)0911	長野 0262(35)1444	京都 075(352)2261	広島 082(242)5503	

■電話番号・FAX番号のかけ間違いは、ご迷惑になりますので、よくお確かめのうえおかけください。

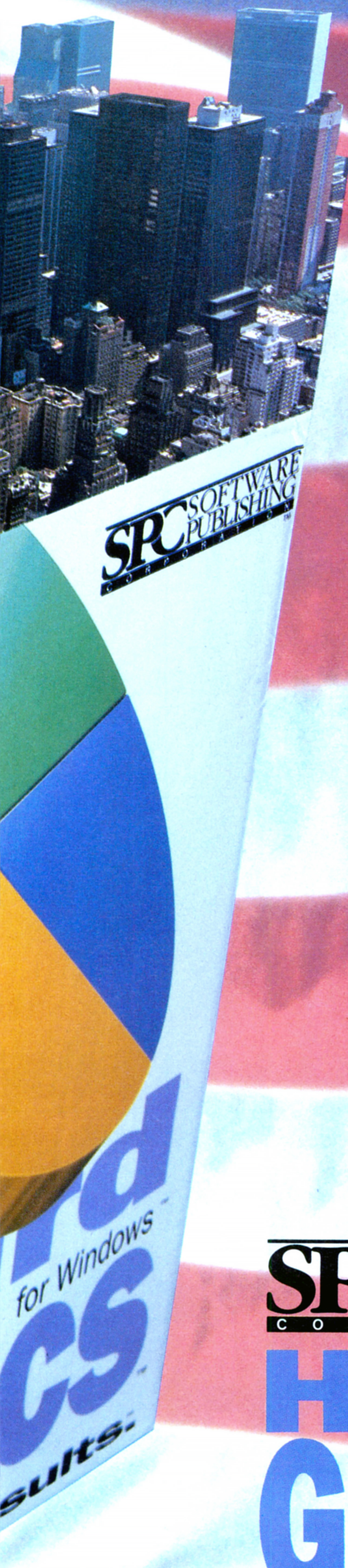
〈本広告に関するカタログを差し上げます。〉ハガキに郵便番号、住所、氏名、年齢、電話番号、勤務先をご明記のうえ、
〒108-01 東京都港区芝5-7-1 NEC 10-28560 マルチシンク(ASCII 5・18)係までお送りください。

NECグループ

資料請求 No.155

CHŌTEN - PINNACLE
世界の頂点(ピナクル)を極めたWindowsソフトウェアを日本の皆様へお届けするブランド。それがCHŌTEN-PINNACLEです。
スゴイ奴が、来る。
· Infoworld's 1994 Buyer's Assurance Seal
· InfoWorld's 1994 Presentation Product Comparison Winner
· Inforworld's 1994 Product of the Year Award, Business Graphics Category
· PC Magazine's 1994 Editor's Choice
· PC Magazine's 1994 Presentation Product Comparison Winner
· PC World's 1994 Best Buy
· Windows Magazine's 1994 WIN 100 Award
· PC/Computing's MVP (Most Valuable Product) Finalist 1994 (HG Windows)
· Publish's Readers Choice Award 1994 (HG Windows)
· Multimedia World's Readers Choice Award Winner 1994(HG Windows)
· Mobile Office Computing's First Class Award 1994 (HG Windows)
· Home Office Computing's Editor's Pick Award 1994 (HG Windows)
· PC Graphics & Video's Highly Recommended 1994 (HG Windows)
SPC SOFTWARE PUBLISHING CORPORATION
INTERNATIONAL VERSION
SYMBOLS
FORMATS
PRINTERS
SPELLING CHECKER
MICROSOFT WINDOWS COMPATIBLE
VERSION 3.0
FASTER
EASIER
BETTER
RESULTS
Harvard Graphics
the best
※本広告に記載されている社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。※本広告に記載されている価格・仕様等は予告なしに変更することがあります。予めご了承下さい。

WINDOWS WORLD Expo/Tokyo 95
展示ホール4　ブースNo,467
会期：6／21(水)〜6／24(土) 会場：幕張メッセ



デビュー。

世界8,000,000ユーザーの実力。

米国も認めた“プレゼンテーションの達人”。6月中旬、怒涛の日本上陸。

プレゼンテーションの本場とも言うべき米国で、その実力を高く評価されているプレゼンテーション・ソフトウエアHarvard Graphicsが、いよいよ日本に上陸。本格的なプレゼンを思い通りに実践できる多彩な機能。誰もが、すぐにでも使いこなせる優しい操作性。日本のプレゼンテーションを変える、本場仕込みのプレゼンテーション・ツールの登場です。●アウトライン、スライドソーターなど、プレゼンテーション作成の必須機能は当然サポート。さらに「会社紹介」「四半期計画」など、ビジネスのシーンで使用頻度の高いプレゼンのパターンを数種用意。データを置き換えるだけで、水準以上のプレゼンが難なく完成。もうプレゼンのシナリオ作りに悩むことはありません。●操作のヒントや機能の説明など、細心のアドバイスがいつも画面の一角に表示され、まるでナビゲータが付き添っている感覚。さらに色使いや、文字、グラフの表現など、スライドのデザインをチェックし、改善点をアドバイスしてくれるデザインチェック機能は画期的。センスの良いプレゼン作りをサポートします。●巧緻なドローイングと多様な画像処理、特殊効果ができる本格的なCGソフトHarvard F/Xを標準装備。音声付きのアニメーションも簡単に実現。グラフ表現は80種類以上。縦書きテキストもOK。多彩でパワフルな表現力が自慢です。●スライド分岐ボタンをいくつも貼り付けて、複雑なストーリーを持ったロールプレイング形式のスクリーンショウが簡単に作れます。またネットワーク経由で複数のユーザーにスライドショウを実行したり、作成したスライドショウをランタイム化して他のパソコンで実演することも可能。教育に、商談に、セミナーに・・・応用範囲はいっぱい。プレゼンテーションの可能性がさらに拡がります。

SPC SOFTWARE PUBLISHING® CORPORATION

Harvard Graphics 3.0J for Windows®

Simply the best results.™

マルチメディア対応プレゼンテーションソフト

発売記念キャンペーン価格
20,000円
希望小売価格　58,000円

総販売元
Kubota
株式会社クボタ
〒160 東京都新宿区新宿2-8-6 AXISビル
TEL.03-5379-0624　FAX.03-5379-1670

総代理店
株式会社テクノコム
〒105 東京都港区芝3-5-5 芝公園KOIKEビル
TEL.03-3454-8201(代)　FAX.03-3454-8660

資料請求 No.157

《大番頭》の進歩は、ユーザー15万社の進歩でもある。
ベストセラーの完成度が
またひとつ高まるNEWバージョン。

1995年5月、
新発売。

milkyway

株式会社 ミルキーウェイ
［本社］〒107 東京都港区赤坂2-14-5 プラザミカドビル4F TEL 03(5563)0370 FAX 03(5563)0371
［大阪］〒530 大阪市都島区片町1-5-13大手町センチュリー.A.Sビル6F TEL 06(358)4220 FAX 06(358)6140
［名古屋］〒460 名古屋市中区錦3-7-26森ビル6F TEL 052(953)8503 FAX 052(953)8506

勘定科目や仕訳事例などを伝票入力画面に表示する辞書機能、入力画面からワンタッチで帳簿を見ることができる問い合わせ機能、グラフで表示する本格的な財務分析機能……etc. 大番頭シリーズで提案されてきたパソコンならではの機能の数々が、パソコン業務ソフトの歴史そのものでもありました。今では、三代目大番頭のSUPER、スタンダードを筆頭に15万社の経理業務をアシストするソフトにまで成長しました。ところで、その大番頭シリーズが2年ぶりにバージョンアップ。ラインナップも新たに《大番頭バージョン5》として生まれ変わります。特に、SUPERの方は部門別予算実績管理、試算表データ合算などの機能強化に加えLAN対応版が用意された拡張性の高い最強版。今度の強化機能によってさらに徹底した経営管理を実現します。また、大番頭と連動する販売・仕入・在庫管理ソフトの大富豪シリーズも、3月に大幅なバージョンアップを行っているので、データの相互利用はもちろんLANによる基幹業務の統合環境においてもより大きな効果が期待できます。

大番頭Ver.5 リニューアルPOINT

①内訳、部門が20倍の30,000件に拡大。
Ver.5の補助科目は、内訳科目と部門数合わせて最大30,000件まで登録可能になります。従来のスペックでは対応することができなかったお客様、あるいは運用面でカバーしていただいたお客様には朗報です。より充実した経理処理、部門別予算実績管理などが実現します。また、運用上問題はないというお客様でもスペックが増えるメリットはあるかもしれません。たとえば、組織の拡張や部門の統廃合などによる期中の変更があっても、旧部門を残したまま新部門を登録すれば通期で部門管理が行えます。あるいは、支店・営業所内の小単位の部門コードを本社で登録しておけば、試算表データ読込の際に支店コードに一括振替して合算するなども可能です。あわせてご検討ください。

②決算整理仕訳を区別できる13カ月システム採用。
決算整理仕訳の入力や集計を13カ月目で行うことにより、通常の仕訳と区別します。たとえば、元帳や財務諸表の月次比較や推移を行う際に決算月(12カ月目)を他の月と同列に観察することができます。また同様に、予算実績管理やABC分析などの経営分析、摘要集計、テキストデータ書出の期間指定においても、13カ月目を含むデータ、含まないデータが選択可能。これにより決算のみ、純粋な営業活動のみ、決算を含むトータルと、財務分析の選択肢が広がります。

③LAN対応版が98、DOS/Vのマルチベンダーに。
お待たせしました。従来の大番頭のLAN対応版が利用できるマシンはPC-98シリーズのみでしたが、Ver.5ではDOS/Vマシンにも対応します。当然、両方使えるマルチベンダーとなりますので、当社の大富豪シリーズとLAN環境で併用する場合などにマシン購入上の制約がなくなります。

●

このほかには、消費税処理における申告書形式の印刷フォーム追加など印刷機能面での各種強化を予定しています。また、パッケージとマニュアルのサイズはコンパクトなB5版に縮小し、デザインも一新します。
(※リニューアルPOINTの内容はSUPERを前提としたものです。)

●キャンペーン実施中

いま「三代目大番頭」シリーズ(価格は変わりません。)をお買い上げの皆様は、新発売と同時にもれなく《大番頭Ver.5》へ無料バージョンアップします。

財務会計
大番頭
OBANTO Ver.5

●PC-98版 ●DOS/V版 SUPER/価格¥300,000(税別)
スタンダード/価格¥250,000(税別)
●LAN対応版 ファイル・サーバ型NetWare
マルチベンダー(PC-98、DOS/V) 価格¥500,000(税別)より

24時間FAXニュース
セミナー日程、取扱販売店リストなどお気軽にお問い合わせください。※プッシュ回線専用
❶ファクシミリ情報BOXにTEL……………………03-3940-6000➲ ❷メニュー一覧表のNo.をプッシュ……………………349001♯➲
❸あなたのFAX番号をプッシュ……(市外局番+番号)♯➲ ❹お手元にメニューが送付されるので同様の手順を行ってください。

[広島] 〒730 広島市中区鉄砲町5-16広島サンケイビル8F TEL 082(224)0216 FAX 082(224)0219
[福岡] 〒810 福岡市中央区天神4-4-26天神吉柳ビル1F TEL 092(733)9281 FAX 092(733)9283
[札幌] 〒060 札幌市北区北9条西4丁目10-3エスターNガレリア1F TEL 011(757)1677 FAX 011(757)1678

耐環境性に優れる堅牢構造。

JIS4級レベルの防水性により、屋外の悪条件下での使用も可能。さらに、耐衝撃／落下性に優れ、90cmからの自然落下テストをクリア(キャリングケース装着時)。

高度なデータ処理能力。

高機能CPUを採用し、作業現場における迅速なデータ処理を実現。また、最大16MBまでのメモリや拡張機能で様々な用途に対応。

ペンによる簡易入力。

誰もが簡単に操作できるペンによる入力方式だから、作業現場での「立ったまま」「歩きながら」の入力も可能。

■ソフトウェア開発用システムの販売をしております。

- Stoutyは、アルプス電気㈱の商標です。
- 当製品は、お客様独自のソフトを組込むため、店頭販売は行っておりません。
- MS、MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標。Windowsは、米国マイクロソフト社の商標。また、その他の名称は、各社の商標/登録商標です。

資料請求 No.160

Stouty
(スタウティ)
フィールドデータプロセッサ

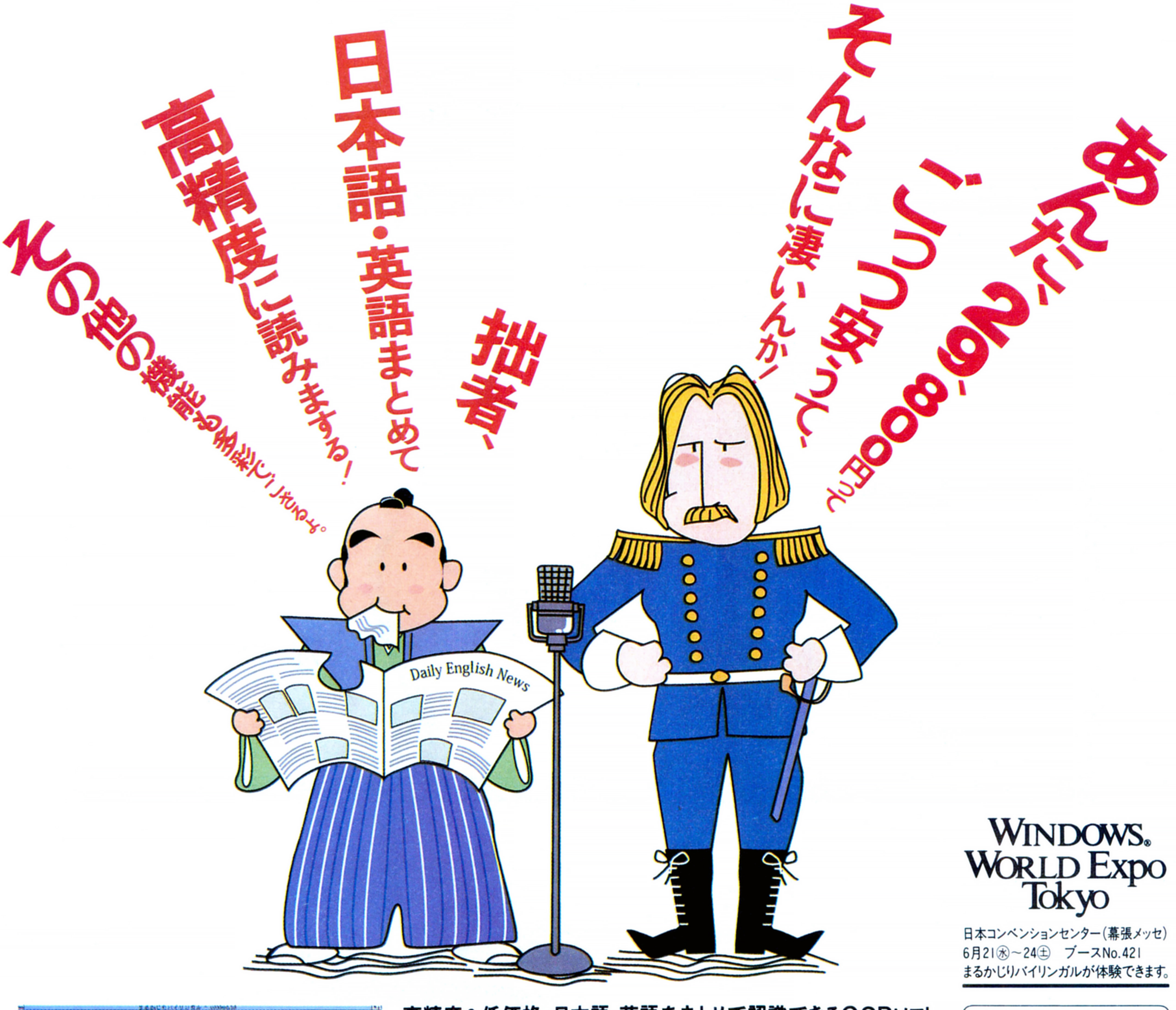
●お問合せ─(03)5499-8103(ダイヤルイン)
FDPカスタマサポートセンターまで。
「アスキー6月号」係まで。

アルプス電気株式会社
〒145 東京都大田区雪谷大塚町1-7 ☎(03)3726-1211(大代)

バイリンガル(日本語/英語)OCRソフト 5月1日新登場!

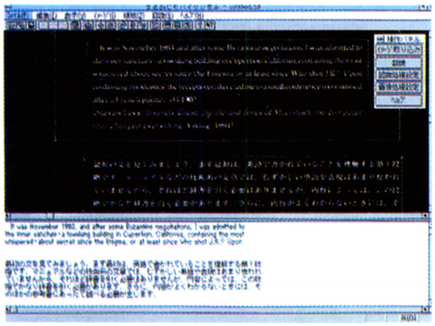
まるかじりバイリンガル

高性能(自動表認識・自動段組認定)で29,800円



WINDOWS® WORLD Expo Tokyo

日本コンベンションセンター(幕張メッセ)
6月21㊌～24㊏ ブースNo.421
まるかじりバイリンガルが体験できます。



高精度&低価格。日本語・英語をまとめて認識できるOCRソフト

まるかじりバイリンガル

for Windows 29,800円 〈for Macintoshも同時発売〉

●印刷文字をスキャナを通して日本語99.5%、英語99.9%の認識率でテキスト化。●文章の段組みを自動的に認識する自動段組認定。●表組を取り込んで、そのまま各種表計算ソフトのセルに入力できる自動表認識。●日本語の候補文字表示機能。●イメージとテキストの自動照合機能。●認識後のテキストデータは、そのまま他のソフトへペーストが可能。●TWAIN規格のスキャナに対応。●TIFF、BMPなどのイメージデータからの認識もOK。

●Windows3.1以上、メモリ8MB以上、HD5MB以上、本ソフトの使用にはスキャナが必要です。

高精度の英文OCRソフト

英語まるかじり

各社英日翻訳ソフトに対応

for Windows 9,800円
(Macintosh版もあります。)
●99.9%の精度で印刷文字を認識。●OS:MS-Windows3.1。●最低使用メモリ6.5MB(推奨8MB以上)、HD5MB以上。

●お問い合わせ先

〈総代理店〉
株式会社 山種産業 情報営業部トランサー営業課
〒135東京都江東区越中島1-2-21YKビル
東京03(3820)1121(代) 大阪06(348)0484

〈開発・発売元〉
株式会社 ノヴァ システム営業部
〒160東京都新宿区荒木町23鈴商ビル301
03(3351)3356(代)

Transer FAX BOX 03(3351)6534

FAXから詳しい製品情報が24時間取り出せます。FAXからこの番号に電話をかけて、音声に従って操作してください。

トランサー
Transer
新トリプル版登場!
英日・日英の翻訳ソフトPC-Transerとまるかじりバイリンガルが、お得な368,000円

※表示価格に消費税は含まれておりません。※社名・製品名は、各社の商標、または登録商標です。

資料請求 No.161

MICROSOFT® WINDOWS™ COMPATIBLE

マジックシアターは「親と子のマルチメディア」。大人でもはまります

アニメキャラクターをマウスで動かすだけで、画面上を走ったり、ボールをドリブルしたり。マイクで声を吹き込むと、簡単に映画のような劇ができあがります。お子様の音や動画入りの絵日記に、低学年の教材に、子供と遊びながらマルチメディアの研究に。マジックシアターは、幼児でも簡単に動画と音のお話が作れるので、お子様の創造性を高めます。

マジックシアター™

新発売
限定 10,000 本
マイク付き

標準価格 **¥12,800** （本製品の価格には消費税は含まれておりません。）

アニメもマウスを動かすだけで簡単

ぶくぶく音を立てて泳ぐエンゼルフィッシュ・なわ飛びをしながら走る女の子・不気味な音を発しながら飛び回る怪獣、自動車といったアニメーションもマウスを動かすだけでOK。効果音が自動的に付くので迫力満点です。

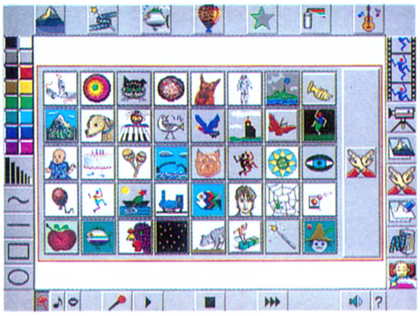
アニメーションは90種類も用意。かわいい動物からスポーツカー・機関車まで、男の子・女の子はもちろん大人でも楽しめます

マイクを使って声も

お話には声を録音できますから、子供の作ったお話に、歌を入れたり、セリフを入れたり、お父さんとお母さんが声で出演、といったことができます。

BGMも豊富に

「アルプス一万尺」「ロンドン橋」「線路はつづくよ、どこまでも」……など楽しい音楽（BGM）が40曲も。各場面ごとに選べるので、お話を楽しくもりあげたり、しんみりさせたりと、表現力豊かに作ることができます。



音楽（BGM）も画面のアイコンを選ぶだけ。マウスの右ボタンを押すと、音楽を試聴することができるので、便利です

©1995 Instinct Corporation. All rights reserved. Magic Theatre and Instinct are trademarks of Instinct Corporation. Knowledge Adventure is a registered trademark of Knowledge Adventure, Inc. Unauthorized use, duplication, or distribution is strictly prohibited by Federal laws.

※記載されている商品の画面・仕様等は改良のため予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

背景を選んで、お話をドラマチックに

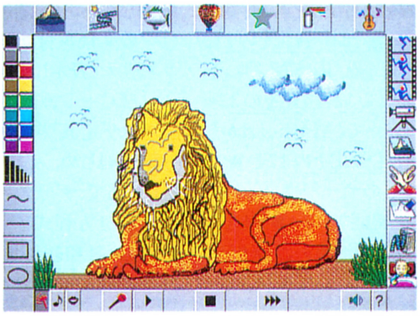
打ち寄せる波・お城・富士山・花火など、おもしろいお話を作るのにぴったりの背景を37種類も用意。さらに濃い虹・薄い虹・あぶく・ブラシなど絵画的な効果を加える「魔法のスプレー」を8種も用意。お話をドラマチックに演出できます。

背景は、一覧の中から好きなものを選ぶだけ。適当な位置に置いても、『マジックシアター』が画面中央に調整してくれます

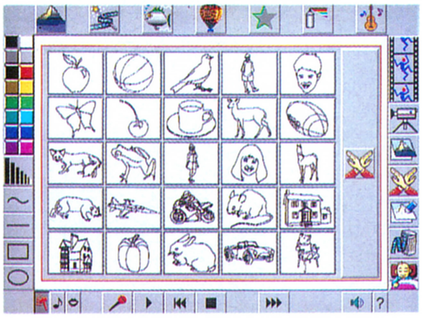
虹や泡、輪郭線など、表現力豊かな作品を作ることができる「魔法のスプレー」

難しい形もぬり絵を使えば

『マジックシアター』にはお家・子熊などぬり絵も25種用意。画面の好きな位置に置いて、なぞればきれいに絵が書けます。さらに『マジックシアター』には取り消し（アンドゥ）機能がありますから、線が曲がってしまったり、間違った位置に色を塗ってしまっても、それを取り消して元の状態に戻せるので安心です。



『マジックシアター』はお絵書きするための道具も豊富に用意。間違えても元に戻せるので複雑な絵にもトライできます



デッサンが苦手な人は塗り絵を使えば、線をなぞるだけでOK

幼児でも使える簡単操作

『マジックシアター』は、画面に並んだボタンを押してマウスを動かすだけですべての操作が可能。ボタンの使い方や、やってはいけないことは「お姉さん先生」が声で教えてくれるのでマニュアルを見なくてもすぐにマスターできます。また『マジックシアター』使用中は、タスクの切り替えやプログラムマネージャの呼び出しが禁止されているのでお子様が大切なファイルを削除してしまう、といった事故がありません。

背景を選び、マウスでアニメキャラクターを動かして、再生ボタンを押すだけで、映画のような動く劇が完成します

文字も数字も使えるから、教材も簡単に

ひらがな・カタカナ・記号といった勉強に欠かせないパーツも豊富。マウスでなぞるだけで、クルクル回りながら数字や文字を画面に登場させる、といったことが簡単にできるので、足し算の勉強・答え当てゲームといった楽しい教材を誰でも作れます。

ひらがな・カタカナ・数字・記号以外にもバナナ・ミカンなど50種以上の動く絵を用意。上の例のような楽しい教材も簡単に

エデュテインメントの巨人
ナレッジ・アドベンチャー社、
日本ではサムシンググッドから。

企画・開発
KNOWLEDGE ADVENTURE™

企画・開発
INSTINCT™ CORPORATION

総販売・開発・サポート

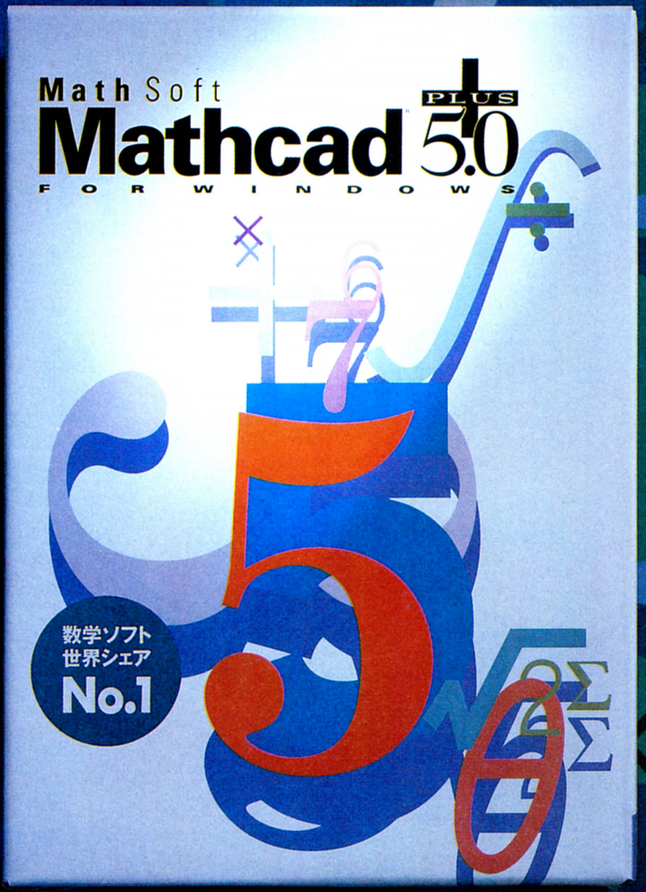
株式会社 サムシンググッド
東京都新宿区大久保2-5-20 シティプラザ新宿 〒169
ユーザーサポート Tel 03-3232-0801 Fax 03-3232-0963

資料請求 No.163

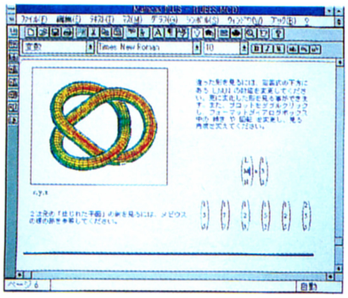
エス・エム・アイ ソフト
SMI SOFT
統合ソフトウェア・パブリッシャー

どんな計算にも、答えはプラス5.0。

数学ソフトに求められる機能が、さらにチカラをつけて。
あのマスキャドにニューバージョン、誕生です。



<u>ここが強化その1</u>☞ シンボリック計算機能に、ラプラス変換/逆ラプラス変換などを追加。さらに、動的なシンボリック計算や入力した式を自動最適化するSmartMath™ 機能を搭載しました。<u>ここが強化その2</u>☞ グラフのタイトル付けや任意の場所をズーム表示。等高線/極座標プロット、パラメトリック表示による面プロット機能も充実しました。<u>ここが強化その3</u>☞ CおよびC++言語で関数を作成してDLL*化することで、Mathcadから直接ユーザ定義関数を呼び出すことができます。<u>他にも強化その4</u>☞ ●ツールバーをはじめ、入力・操作の快適性を追求。●OLEのサーバ機能とDDE機能対応で、データ活用。●行列操作関数を大幅に機能アップ。●新しく13種類の微分方程式ソルバーをサポート。●32ビット対応で、演算の高速化や配列制限の緩和を実現。



●日本語Mathcad2.0 NEC-DOS版(38,000円)、UNIX版(英語版/198,000円より)もあります。●日本語アプリケーション選集Macintosh対応版、Windows/DOS対応版(各9,800円)もあります。■30種類の電子ハンドブック(英語版/公式集、信号処理関係、データ集、機械工学便覧、微分方程式など)18,000円より。■8種類のアプリケーション・パック集(英語版/電気、機械、土木、化学工業、統計など)各32,000円。

＊32ビット対応のコンパイラが必要です。

Math Soft Mathcad® 5.0 PLUS FOR WINDOWS

標準価格 **78,000円**
(消費税別)

使う人にあわせて、使いやすさがうれしい。
マスキャド・ラインナップ

New	Mathcad PLUS 5.0
Windows版	78,000円

NewPrice	Mathcad パーソナル
Windows版	48,000円
Macintosh版	48,000円

	Mathcad 学生版
Windows版	19,800円
Macintosh版	19,800円

NewPrice	日本語電子ハンドブック
電気工学/高等数学/数値計算/統計学/宝典第1巻	18,000円
信号処理関数パック	38,000円

テクノハート・カンパニー
住友金属
お問い合わせは:オープンシステム事業室
Phone.03-5476-9825
〒108 東京都港区三田3丁目11番36号(三田日東ダイビル) FAX.03-5476-9886

※Mathcadは、MathSoft社の登録商標です。※MS-DOS、Windowsは、米国Microsoft社の登録商標です。※Macintoshは、米国Apple Computer社の登録商標です。※その他記載の商品名、システム名などは、一般に各メーカーの登録商標または商標です。※記載の価格には消費税は含まれておりません。※製品の仕様等は、予告なく変更する場合があります。

資料請求 No.164

interCOM

いっぱいNEWを詰めこんで、まいと〜くFAX for Windows V.2 新登場。

近日発売予定

NEW 一太郎Ver.6 for Windowsから直接まいとーくFAXを利用可能。アイコンをクリックするだけだから、即FAXできて便利。

NEW 日本語OCRを標準サポート。バンドルパッケージも登場。受信データ再入力の手間も省いて超便利。

NEW アノテーション機能で受信したデータの修正／加工が自由自在。

NEW デザイナーの作成した送付状のサンプルがなんと110枚も。小冊子で選べて時間も節約。

NEW 他のソフト*で作った電話帳も使えるコンバートユーティリティ。 *EasyFax,StarFAX,Lotus Organizerなどのソフトに対応。

NEW グレイスケール変換機能やスーパーファインで写真もキレイに送受信。

NEW スキー情報や通信販売など、FAX配信イエローページが付いていて、情報収集に便利。

NEW 誤り訂正手順のECMをサポート。携帯電話などでも安定した通信を実現。

NEW まだまだある新機能。
A4/A5/B4/B5の用紙サイズサポート、PC-98シリーズ8/16MHzパソコン用ドライバ添付、データ/FAXモデムPCカード対応、CLASS1/2対応、MR圧縮、電話帳強化（ソート、複数選択、一時送信）、ダイヤラ強化、TWAIN対応スキャナからの差し込み送信、メッセージを手軽に送るクイック・メモ送信

DynaFont TT
勘亭流
まるもじ体
POP1体
DynaFontの3書体をプレゼント
まいとーく用にダイナラブジャパン（株）のDynaFont-TTの上記3書体が付いてくる!!
＜＜＜初回15,000本限定＞＞＞

まいと〜くFAX for Windows V.2

まいと〜くFAX for Windows V.2	￥14,000
まいと〜くFAX for Windows V.2（OCR版）	￥19,000
まいと〜くWIN PACK II（OCR版）	￥33,000

（まいと〜く for Windows+まいと〜くFAX for Windows V.2 OCR版）

まいと〜くFAX for Windows Ver1.0をお持ちのユーザ様全員を対象にバージョンアップのご案内を送付しています。ユーザ登録がお済みでない方は、お早めに登録証をご返送ください。なお、平成7年2月1日以降に購入のユーザ様は無償（OCR版は除く）にてバージョンアップを行います。

■対応パソコン：PC-9801,9821,PC-486,DOS/Vパソコン（CPU486以上）
■メモリ：4MB ■OS：Windows Ver.3.1

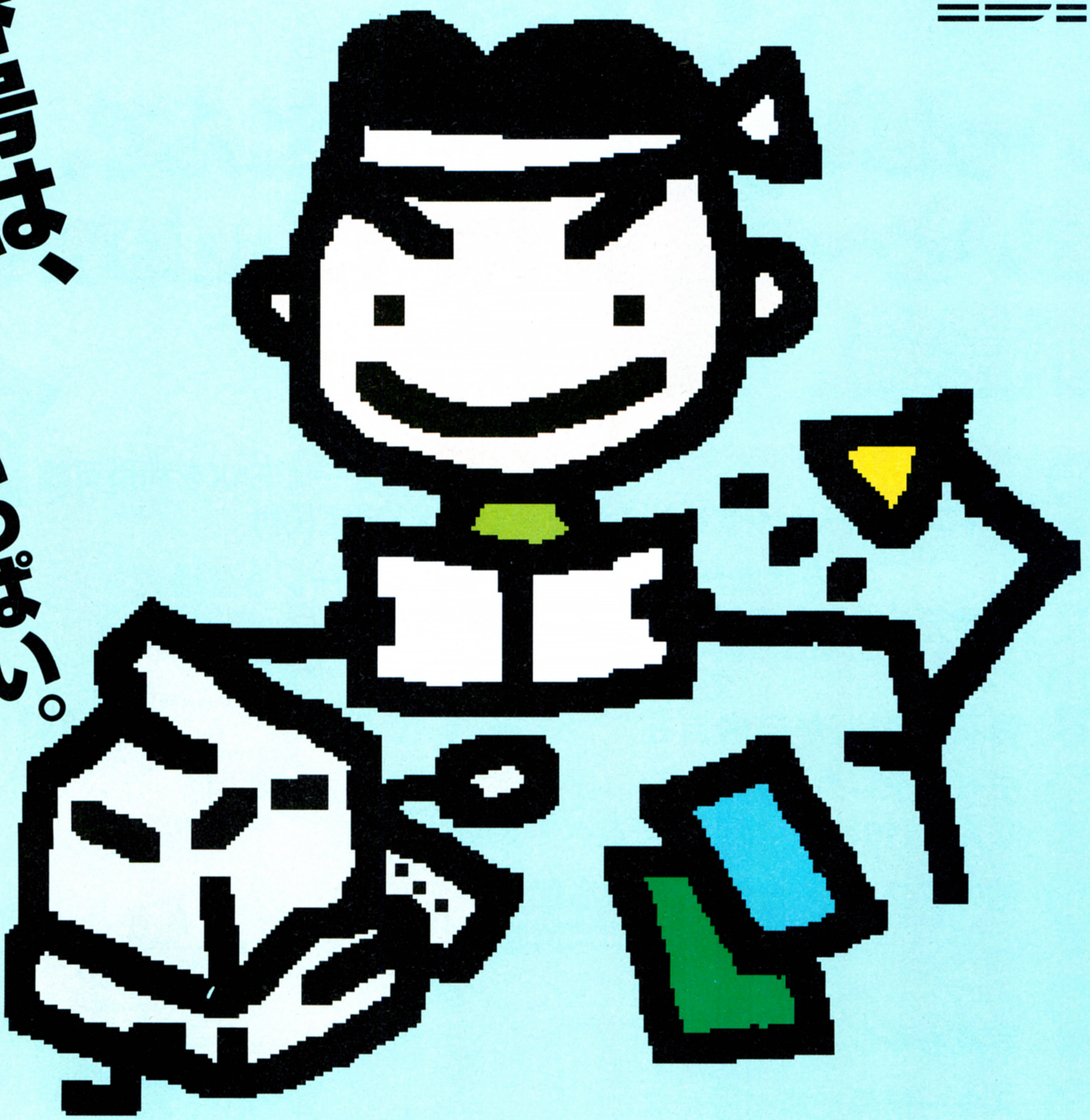
インターコム総販売元
株式会社インターソフト
〒110東京都台東区北上野1-10-14 住友上野ビル5号館
TEL(03)3842-6022(代)

*Windows®は米国Microsoft®Coporationの米国および他国における登録商標です。*本製品は(株)ピーアンドピーソフトウェア社の協力を得て開発しました。*各製品は各メーカーの(登録)商標です。*製品の価格には消費税は含まれておりません。

資料請求 No.165

IBM

春号は、ウキウキがいっぱい。



人気のソフト、最新ソフトが盛りだくさん。ほとんどにデモ/体験版と製品版が入っています。

❶早くも登場、「OS/2 Warp」 ❷子どもから大人まで楽しく学べるエデュテインメント・ソフト

❸アメリカの最新フリーウェア、シェアウェアが約40本 ❹2枚組でわずか1,980円

OS/2、DOS/V、Windows(PC98版にも対応※1)などに幅広く対応。※1:NEC PC98シリーズWindows 3.1でもご利用可能になりました。

IBMが提案する"CD-ROMを使った新しいソフトウェア・ショッピング"(CD Showcaseは、書店または会員配布によりお求めいただけます。)

CD Showcase

CD Showcaseメンバーズ・クラブ会員募集中(年会費1,000円)

◎数々の特典をご用意しています。●入会の方法:必要事項をご記入の上、FAXで「IBMダイレクト・お申し込み窓口」までお送りください。葉書によるお申し込みも可能。会費お支払いはクレジット・カードで(UC、VISA、MASTER、NICOS、DC、JCB)。●ご記入項目:①ご氏名(フリガナ)・性別 ②〒/ご住所 ③電話番号 ④生年月日 ⑤ご職業 ⑥お勤め先 ⑦お勤め先の電話番号 ⑧お使いのパソコン機種 ⑨OSタイプ ⑩クレジット・カードの種類/番号/有効期限 ⑪カードの名義人/届出住所 ⑫PeopleユーザーID(会員のみ)

《入会お申し込み先》IBMダイレクト・お申し込み窓口
●FAX:フリーダイヤル**0120-418-440**(24時間受付)
●葉書:郵送先/〒261 千葉市美浜区中瀬1-1
日本アイ・ビー・エム(株) IBMダイレクト宛

《お問い合わせ先》IBMダイレクト・お問い合わせ窓口
●電話:043-297-5530(受付:平日10時～18時/土曜日10時～17時)

*IBM、CD Showcase、People、OS/2、OS/2 Warpは、IBM Corp.の商標。**Windowsは、米国マイクロソフト社の商標。*その他の商品名等は、各社の商標。

日本アイ・ビー・エム株式会社

IBM FAXサービス/①FAXから044-200-8600に電話してください。(G3FAXのみ対応)➡②800001#を押してください。➡③音声に従い[手動受信]または[スタート]を押すとすぐFAXされます。

資料請求 No.166

パソコン通信／FAX

二役こなす。

interCOM

まいとーく Ver.3

発売開始

「まいとーくV2.1」がグレードアップ。パソコン通信とFAXがドッキング、DOS版通信ソフトの決定版「まいとーくVer.3」が新登場します。

FAX通信

●プリンタエミュレーション：一太郎などのDOSアプリから直接FAX可能　●自動、ポーリング、時刻指定、同報送信、バックグラウンド送信が可能　●解像度（ノーマル/ファイン）　●FAX情報　●アウトラインフォント搭載（ダイナラブ社の細明朝／中ゴシックの2書体）　●電話帳：1ファイル500件登録、CSV形式のデータ出力　●ページヘッダ：日付、時刻、送信者名、相手先名など20項目を設定可能　●ビューア　●BMP, TIFF, PCX, ZIM, GPR形式に保存

パソコン通信

●ビジュアル＆クイック操作：Windowsライクなマウスだけでの操作が可能、ファンクションキーへ機能が登録でき、キーボードからもクイック操作を実現　●学習機能　●ヒストリ機能　●オートパイロット　●あらかじめ約200件のセンターが登録済み　●X/Y/ZMODEM, BPlus, QuickVANなどの転送プロトコルをサポート

■LCR機能　■スマート・エディタ

■標準価格：¥28,000（税別）
■本体：PC-9801･9821/PC-386･486シリーズ（CPU386以上）
■ＯＳ：MS-DOS Ver.3.3以上
■メモリ：640K+1Mバイト以上（EMS必須）

まいとーく MAC

近日発売

パソコン通信とFAXを統合した「まいとーくMAC」新登場。
DOS /Windowsで定評ある、使い易さと高機能をMAC版でも実現しました。

FAX通信

●バックグラウンド送受信　●時刻指定、同報送信、プレビュー/送信　●解像度（ノーマル/ファイン）　●送付状付　●電話帳機能（最大32,000件登録可）　●送受信ログ　●ページヘッダ（日付、時刻、ページ、発信者会社名、所属、氏名、住所、文字列、フォント設定が可能）　●自動転送　●ビューア　●PICT,TIFF形式保存　●ダイヤラ

パソコン通信

●ホスト一覧：あらかじめNIFTY-Serve、PC-VANなどの主要BBSが登録済み　●オートパイロット　●X/Y/ZMODEM, BPlus, QuickVANなどの転送プロトコルをサポート　●プロトコルの自動起動　●学習機能　●通信ログ記録（ホスト/日付別）

■LCR機能

リリース・キャンペーン：DynaFont（ダイナラブ社のTrueTypeフォント／勘亭流、POP体、まるもじ）をバンドル（初回10,000本限定）

■標準価格：19,000円（税別）
■本体：漢字Talk7.1が動作するMacintosh（Power Macintoshにも対応）
■メモリ：空き容量4Mバイト以上

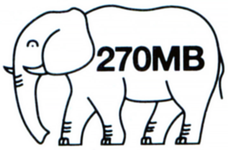
※対応モデムに付いての詳細は弊社営業部宛お問い合わせください。※LCR機能は日本高速通信（株）と（株）インターコムが共同開発しました。※MS-DOSは米国Microsoft 社の登録商標です。※Apple、Macintoshは米国Apple Computer社の登録商標です。※漢字Talkはアップルコンピュータ株式会社の商標です。※各製品の名称は各メーカーの（登録）商標です。

資料請求 No.167

インターコム総販売元
株式会社インターソフト
〒110 東京都台東区北上野1-10-14 住友上野ビル5号館
TEL 03-3842-6022

KERNEL
インターマートシステムズ

カーネルのリムーバブル〈RM270L〉が欲しくなる。どうして。



大容量データを保存できる。

速度が速いと仕事も速い。

カートリッジ表面はダイヤ並の硬度。

フロッピーのように持ち運べる。

色々なパソコンで使える。

新価格でさらに手軽になった。

KERNEL〈RM270L〉に行き着きます。

フロッピーのように使えるリムーバブル・カートリッジ・ハードディスク〈RM270L〉。

記憶容量270MB。グラフィックやDTP、あるいは膨大なデータの整理に活躍します。しかも固定ディスクと同等の高速アクセスで待ち時間のイライラがありません。もちろん小型、万全の防塵対策でメンテナンスフリー、ユーザー本位の設計です。この性能でこの価格。PCを使いこなすほど、この価値がわかります。

270MBリムーバブル・カートリッジ・ハードディスク

KERNEL RM270L

RM270L-H

新価格 **62,000円**

(本体のみ ハーフピッチコネクタ)

■着脱できるカートリッジ式■3.5フロッピー・ケース・サイズのカートリッジ■大容量270MB■平均シーク13m秒■リムーバブルのトップメーカーSyQuestの高信頼ドライブを採用■ダイヤモンド並みの硬度をもつメディア■カートリッジ内部の特殊な渦構造による防塵対策■NEC98の他Mac、DOS/Vに対応

■RM270L(N) NEC98セット79,000円(カートリッジ1枚、ユーティリティ、SCSIケーブル、ターミネータ)■RM270L(NK)NEC98フルセット94,000円(NEC98セット+SCSIインターフェース)■RM270L(A)Macセット79,000円(カートリッジ1枚、ユーティリティ、SCSIケーブル、ターミネータ)■RM270L(ATK)DOS/Vフルセット94,000円(カートリッジ1枚、16ビットAdaptecボード、SCSIケーブル、EZ-SCSI、ターミネータ)■RM270L-F本体のみ、フルピッチコネクタ62,000円

新価格 SQ327J **9,400円**

(3.5インチ/270MBカートリッジ)

FAX 情報BOX インターマートの製品情報をFAXでお送りします。

お手元のファクシミリから電話する。 03-5489-8308 ▶ BOX番号を押す。 RM270L(N) 005# 販売店一覧 300# 総合インデックス 000# ▶ FAXのスタートボタンを押して受話器を置く。

資料請求 No.168

製造/販売元 株式会社インターマートシステムズ
〒150 東京都渋谷区恵比寿西2-17-6代官山ウエスト1F
お問い合わせは本社営業部へ TEL:03-5489-8301

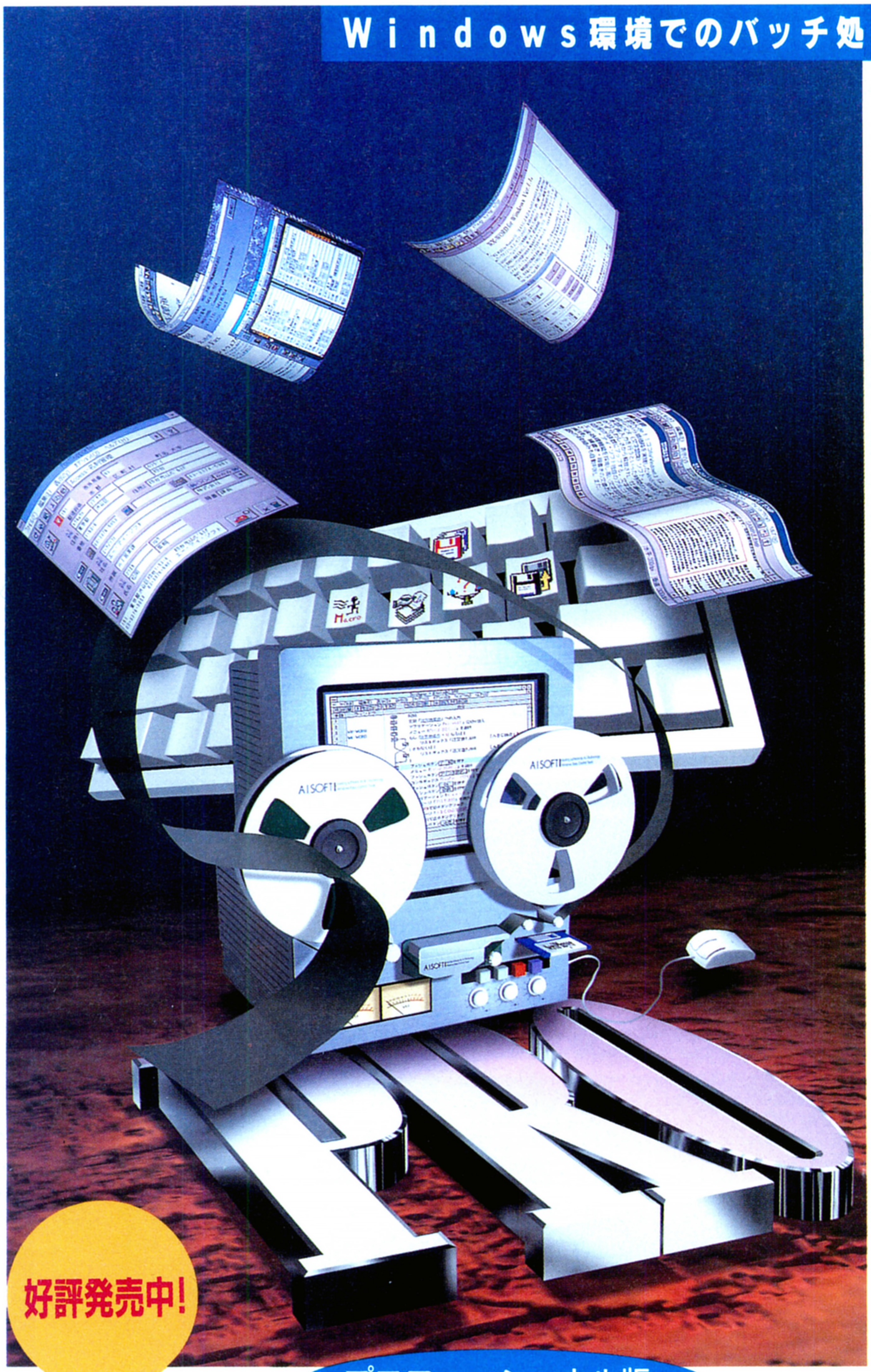
*SyQuestはサイクエストテクノロジー社の商標です。
*KERNELは株式会社インターマートシステムズの商標です。*製品の仕様とデザインは予告なく変更することがあります。価格に消費税は含まれていません。

SyQuest

A.I.SOFT,INC.
Leading Software by A.I.Technology

プロフェッショナル版誕生。

Windows環境でのバッチ処理やマクロ処理を簡単に実現。



▶Windows時代の基幹業務アプリケーション開発を容易にするScriPlayer。

ScriPlayerは、Windowsが苦手とする反復的な処理や操作、あるいは複数のアプリケーションを次々と切り替えて処理させるバッチ処理やマクロ処理を簡単にプログラミングできるソフトウェアです。
新登場のプロフェショナル版は、使い易さに定評のあるスタンダード版の機能に加え、スクリプトのコンパイルやテキスト表現など、開発者向けの機能を追加。プログラミングツールとしての色彩を強化しました。ワープロ・表計算・データベース等を連携させた基幹業務システムの構築に最適なソフトウェアです。

★ScriPlayerとは

●インテリジェントな記録機能
ScriPlayerは、実際に行われたアプリケーション操作の内容を解析し、操作の1ステップずつを具体的な操作命令（スクリプト）として日本語で記録します。例えば、“キーを押した”、“マウスをA点からB点へ移動した”とか、“プログラムを起動した”、“メニューを選択した”、“ボタンを押した”などといったWindowsの一連の操作内容が自動的に記録されます。この記録内容を自動再生させることで、プログラミング不要のバッチ処理やマクロ処理が容易に実現できます。

●自在な編集機能
記録したスクリプトは自由に編集できます。スクリプトの挿入や削除、複写、移動はもちろん、変数や関数を使用することで、再生途中に利用者に変数値を入力させることもできます。さらに、条件分岐や繰り返しといった制御命令やメッセージ表示命令など、標準装備された命令をスクリプトに追加することで、プログラミング言語なみの柔軟性を発揮します。

●ボタンパレット機能
ボタンパレット機能を利用してスクリプトをボタン（アイコン）に対応付けておけば、そのボタンをクリックするだけでスクリプトを実行させることができます。ボタンはスクリプト以外にEXEファイルを対応付けることもできるので、汎用のメニューランチャーとしても利用できます。また、スケジュール機能を利用すれば毎週月曜日・毎月第2水曜日など、指定した日時にスクリプトやアプリケーションを実行できます。

●OLE／DDE対応
OLE対応のアプリケーション中にScriPlayerのスクリプトをオブジェクトとして埋め込むことができます。またDDEにも対応しています。

★ScriPlayer-PROの高機能

●コンパイル機能
作成したスクリプトおよびボタンパレットはコンパイルすることでEXEファイルになります。EXEファイルはScriPlayerの本体プログラムがなくても実行できるので、作成したシステムを複数配布することができます。

●スクリプトのテキストファイル化機能
作成したスクリプトはテキストファイルとして保存および読み込みが可能。プログラムソースを記述するように汎用のテキストエディタによる編集ができます。スクリプト中の命令は日本語・英語・カスタマイズ表現に変更でき、テキスト編集がさらに容易になります。

●セキュリティ機能
作成者と利用者が異なる場合のセキュリティとして、スクリプト内容の非表示、更新不可、パスワード、などが指定できます。

▶事例紹介

OCRソフトを利用して、スキャナから取り込んだ画像データをテキストデータに変換したいのですが、ページが変わる度に同じ操作が繰り返し必要になってとても面倒です。

画面写真のように操作手順を記録しボタンに登録しておけば、後はスキャナに原稿をセットしボタンをクリックするだけで、連続してテキストデータに変換できます。

Windows Easy Control Tool

ScriPlayer-PRO
スクリプレイヤー

サンプルスクリプト募集中!!
NIFTY-Serveのエー・アイ・ソフトフォーラム(FAISAP)では、サンプルスクリプトを募集しています。既にたくさんの便利なサンプルが掲載されていますので一度のぞいて見ませんか？

■標準価格
ScriPlayer-PRO(PRO版)：¥29,800(税別)
ScriPlayer(STANDARD版)：¥12,800(税別)

エー・アイ・ソフト株式会社 〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 初台光山ビル3F
TEL.03-3376-5053(10:00～12:00 13:00～17:00) FAX.03-3376-5901
※表記されている商品名、社名は一般に各社の商標及び登録商標です。※製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

FAX情報サービス実施中!! 最新の製品情報を24時間いつでもFAXで取り出すことができます。
FAX情報BOXの使い方
①お手持ちのFAXからファクシミリオンラインカタログセンター(03-5443-0544)におかけください。
②案内にしたがって、4桁の企業コード 7000# を押してください。エー・アイ・ソフトFAX情報サービスにつながります。
③案内にしたがって商品ごとの情報サービスを受け取ることができます。(情報サービスメニューは 7001# で受け取れます)
●ScriPlayer, ScriPlayer-PRO情報サービス：7023#

資料請求 No.169

photoMorph2
フォトモーフ
絶賛発売中
さらにパワーアップした
モーフィング・ソフトウェア
映画やTVコマーシャルで利用されている
プロフェッショナルなモーフィングを実現。
すべての特殊効果はAVIビデオクリップ
にも機能します！
Smart Points™を使用してモーションモーフィングも簡単に作成
+
=
カラーキーイングにより背景を編集
(ブルースクリーン、クロマキー、ルミナンス)
アルファチャンネル使用の特殊透過効果も可能
ディストーション、オーバーレイ、
ワーピング...特殊効果の宝庫！
XLSOFT
日本総発売元
エクセルソフト株式会社
〒108 東京都港区芝5-1-9 ブゼンヤビル4F
PHONE:03-5440-7875 FAX:03-5440-7876
資料請求 No.170
標準価格
¥25,000(税別)
MICROSOFT® WINDOWS™ COMPATIBLE

※この画面は、AQUAZONE™ の本体およびオプションディスクのアイテムを使用して作成されたものです。

AQUAZONE™
DESKTOP LIFE
for Windows™

発売中！

Windows™ にやってきた新しい魚たちです

5月25日オプションディスク5種類新発売！

各オプションディスクには、熱帯魚・水草・アクセサリーがセットになっています。

■エンゼル・フィッシュ
■カボンバ
■火成岩

■ブルーエンペラー
■ロターラ
■雲の滴

■ラミーノーズ
■A.セッシリス
■エラワン

■ペンシルフィッシュ
■コブラグラス
■ミロのヴィーナス

■レッドファントムテトラ
■ミクロソリウム
■メカパーツ

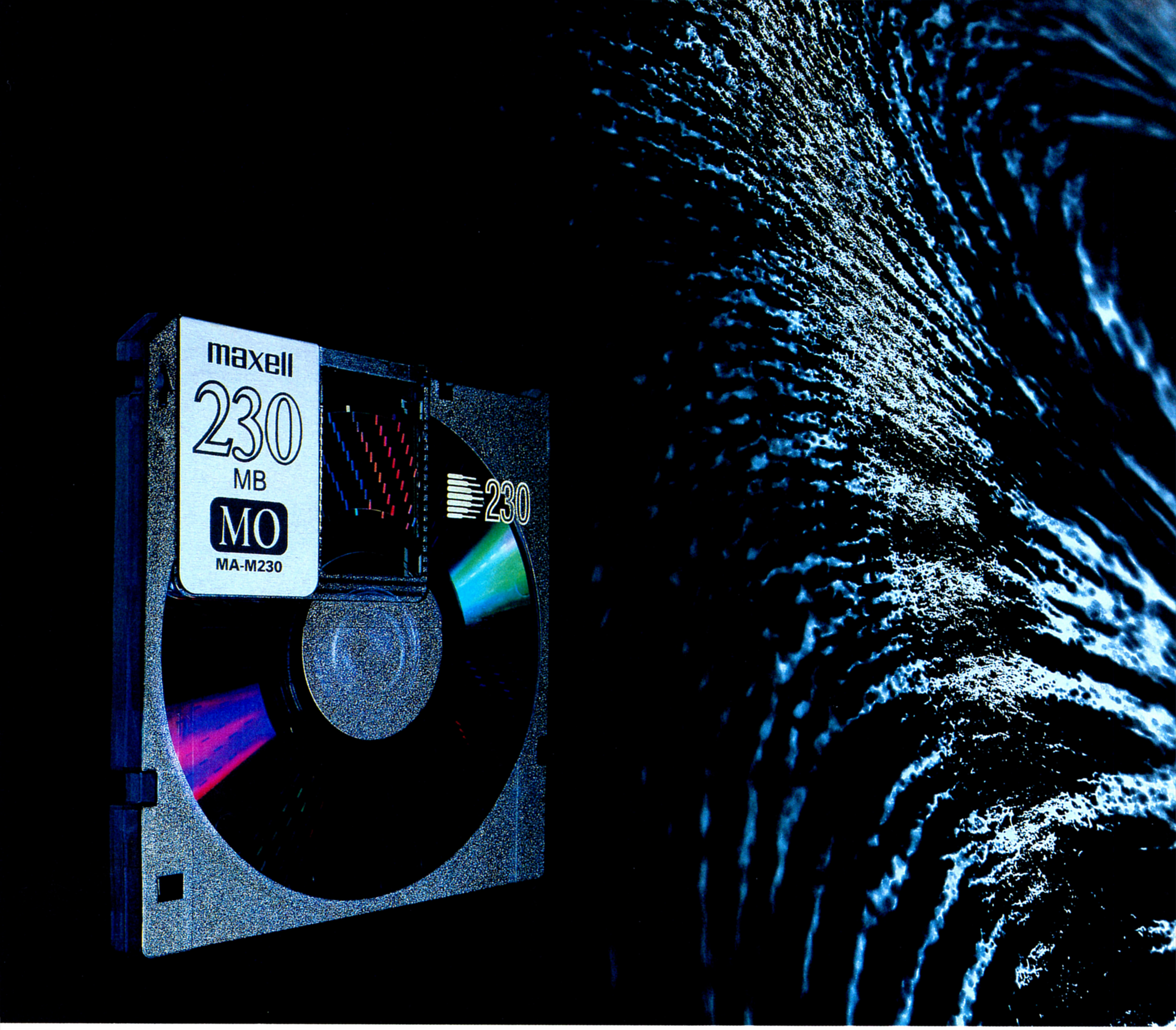
※AQUAZONE™ オプションディスクシリーズは別売となっております。

■開発元
9003 inc. 〒150 東京都渋谷区恵比寿西2・4・5 星ビル5F TEL.03・3476・9003 FAX.03・3476・9004

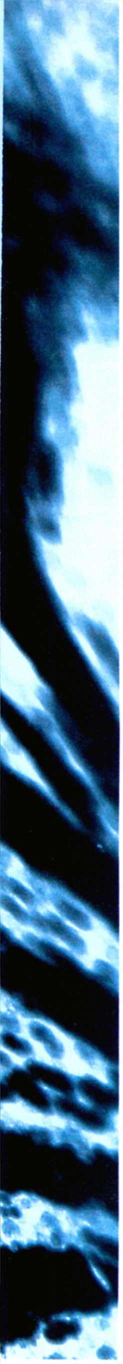
■発売元
LITS COMPUTE 〒101 東京都千代田区外神田4・3・10 中村ビル4F TEL.03・3256・8121 FAX.03・5296・2713

■Macintosh™ 版好評発売中　この広告の製品に関するお問い合わせはリッツ・コンピュート内CRACKERサポート係まで

※Windowsは米国Microsoft社の商標です。Macintoshは米国Apple Conputer社の商標です。



見えない敵・
データ消去を



maxell

マルチメディアをたべやすく。

強い外部磁界の中でもデータをキープ。保磁力で選べばMOはマクセルです。

マクセルの「テルビリッチ記録膜」には、2つの特徴があります。

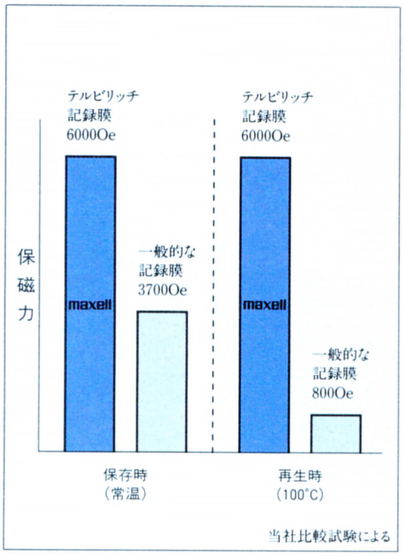
圧倒的保磁力　マクセルの「テルビリッチ記録膜」が優れた素材として注目をあつめているその理由は、MOのデータ記録/再生の原理にあります。MOは記録時にレーザーによって約200℃にまで加熱し、その加熱されたスポットの保磁力を低下させ、裏面から外部磁界を印加してその部分の磁化方向を反転することによってデータを記録しています。そして、再生時には出力の低いレーザーを照射し、反射光を検出することによって、データを読み出ししています。しかし、そのデータ再生時の記録膜の温度は約100℃。もちろん記録膜には再生時にもデータを守り続ける保磁力が求められますが、一般的な記録膜では100℃になると保磁力が大幅に低下します。つまり、万一、大きな外部磁界がかかるとデータが破壊されてしまうという可能性を持っているのです。しかし、マクセルの「テルビリッチ記録膜」なら、再生時も保存時と同様に6,000Oeを超える圧倒的な保磁力を維現。一度書き込まれたデータを強固にキープし続ける、抜群の信頼性を誇っているのです。

弱い磁界での記録・消去　「テルビリッチ記録膜」の採用により、従来の半分の磁界での書き込み・消去を可能にしました。これによりドライブのマージンを拡げ、書き込み・消去をより確実にするばかりでなく、将来的には高速・高密度なドライブの実現や省エネルギーのための低電力ドライブを可能にしています。

●幅広いドライブ対応力/1,800~4,200rpmまでのドライブで安定した記録を実現します。

●優れた耐塵性/特殊ディスク表面保護コート層がチリ・ホコリを抑え、低エラー率を達成しました。(光産業技術振興協会による塵埃付着試験)

●新しいデザイン/半透明スモークの「スペクトロスキャン・カートリッジ」(3.5インチMOのみ)。中身が輝いて見えます。



当社比較試験による

圧倒的保磁力、テルビリッチ記録膜採用。

3.5インチMOディスク 128MB
- ●MA-M128
- ●MA-M128・MAC(MACフォーマット済み)
- ●MA-M128・DOS(MS-DOS Ver.5フォーマット済み)

3.5インチMOディスク 230MB
- ●MA-M230
- ●MA-M230・MAC(MACフォーマット済み)
- ●MA-M230・DOS(MS-DOS Ver.5フォーマット済み)

ヘビーユーザー用の5枚パックも新登場
- ●MA-M128・A5P
- ●MA-M128・MAC・A5P
- ●MA-M230・A5P
- ●MA-M230・MAC・A5P

5.25インチMOディスク
- ●OC152-S0(2.0GB)
- ●MA132-S0(1.3GB)
- ●MA112-S0(652MB)
- ●OC152-S1(1.7GB)
- ●MA132-S1(1.2GB)
- ●MA112-S1(594MB)

その①
狙う、外部磁界。

お問い合わせ・カタログのご請求は、〒150 東京都渋谷区渋谷2-12-24(東建・長井ビル)TEL.(03)5467-9643 日立マクセル株式会社 お客様ご相談センター・ASCII MO係まで

資料請求 No.173

SANWA SUPPLY

SUPPLY GOODS BEST HIT VOL

チルトラック

SR-T07 ¥24,800

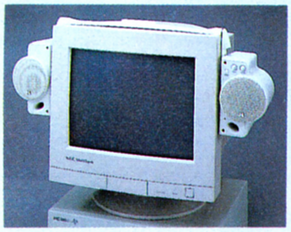
●17"CRTを視点の延長上にくる様傾斜設計になっています。そのため視線移動が少なく、目、首への疲労を低減しています。省スペース性重視のスライド型マウステーブル標準装備でリーズナブルプライスのお買得品です。
●サイズ/W650×D815×H1,364㎜
●天板/木製塩ビシート貼り、フレーム/鋼管メラミン焼付塗装 マウステーブル(左・右引出し可能)装備

SU

F FURNITURE | A ACCESSORY | DA DESK ACCESSORY | Fi FILING | Fo FORM | P PERIPHE

ANTICIPATE THE AGE AND MAKE THE MOST USE OF TECHNOLOGY

COMPUTER SUPPLY SELECTION



コンピュータスピーカー

J-351AV ¥9,800

●ディスプレイに取付可能な高性能アンプ内蔵のマルチメディア・スピーカーです。オーディオラインにプラグインするだけで高音質ステレオサウンドを奏でます。
●サイズ/W100×D128×H158㎜
●ファンクション/LEDインジケータ、ON/OFFスイッチ、トーンコントロール(低音)、RCAピンプラグ、ミニステレオプラグ

ノートキャリー

SSC-RD3 ¥8,800

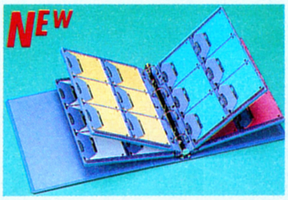
●持つ、掛ける、背負うの3WAYで使えるバッグです。
●サイズ/(外寸)W350×D70×H300㎜ (内寸)本体収納部:W420×D60×H300㎜ 書類収納部:W420×D30×H300㎜ 前ポケット(1ヶ):W420×D60×H300㎜
●表装/ポリエステル600dn
●対応機種/NEC 98NOTEシリーズ、EPSON 486NOTEシリーズ、Apple PowerBookシリーズ、IBM ThinkPadシリーズ、東芝 DynaBookシリーズなどA4ファイルサイズ型および各社B5サブノートパソコンに対応

FCD-15

CD-ROMケース

FCD-15 ¥1,480
FCD-27 ¥2,800

●コンパクトで頑丈なプラスチック構造。ふたはワンタッチ式で、収納時にはしっかりロックされます。片手で楽に検索できる特許取得の新構造。
●収容量/<FCD-15>12枚(プラケース不対応)<FCD-27>24枚(プラケース不対応)

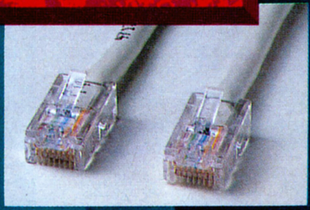


フロッピーディスクバインダー

FF-C161 ¥3,200

●1枚のフロッピーディスクホルダーに両面で12枚のFDが収納可能で、A4ファイルサイズで1冊48枚の大容量を実現しました。ホルダーはFDを1枚ごとにしっかり固定し、脱落する心配がありません。
●サイズ/310×281×57㎜
●ホルダー仕様/VPくるみ貼り表紙、テコロック4穴スーパー
●収容量/48枚(プラケース不対応)
●内容/フロッピーディスクホルダー×4枚、P.P.タブ×8、インデックスシール、バインダー、P.P.透明ケース

〈オプション〉
フロッピーディスクホルダー *FF-C294 ¥550*



LAN用ケーブル(10BASE-T)

KB-10T5-05(5ｍ) ¥2,400
KB-10T5-10(10ｍ) ¥3,200

●100Mbpsの高速伝送を可能とするカテゴリ5に準拠した10BASE-T用ケーブルです。尚、カテゴリ5のケーブルは従来のカテゴリ3(10Mbps)にも使用できます。
※10BASE-T用ケーブルは1ｍから30ｍまで各種長さを取り揃えております。
※この他にもトランシーバケーブル等各種LAN用ケーブルを取り揃えております。

KPU-9821-1

プリンタケーブル

[NEC用]
KPU-9821-1 ¥2,800
●アンフェノールハーフ36Pinオス・アンフェノール36Pinオスコネクタストレート結線、1.5ｍ

[NEC・EPSON用]
KPU-101K ¥2,400
●DDK57シリーズ14Pinオス・36Pinオスコネクタ仕様、1.5ｍ
KPU-98LV2K ¥3,900
●MDR20Pinオス、DDK57シリーズ36Pinオスコネクタ仕様、2ｍ

[IBM・DOS/V用]
KPU-PS552K ¥2,800
●D-sub25Pinオス、DDK57シリーズ36Pinオスコネクタ仕様、2ｍ

[東芝DynaBook用]
KPU-3102K ¥2,800
●D-sub25Pinオス、DDK57シリーズ36Pinオスコネクタ仕様、2ｍ

[Macintosh用]
KPU-MAC2 ¥2,500
●ミニDIN8Pinオス・オスコネクタ仕様、2ｍ

詰め替えインク

●使い捨てていたインクカートリッジを再使用。専用ツールとセットになっており、使いやすく詰め替えも簡単。各カートリッジに最適の高品質インクを使用しています。

[キャノン・APPLE・スター用]
INK-BJ10 ¥3,800
●対応カートリッジ/キャノン BC-01・02、CW-BC01、BX-1、BX-2、APPLE M8041G/A、M8052G/A、スター SC-10・

[HP(ヒューレットパッカード)・NEC用]
INK-HP100 ¥3,800
●対応カートリッジ/HP 51633A・51608A、NEC PC-PR101/J110-01

[HP(ヒューレットパッカード)用]
INK-HP200 ¥5,500
●対応カートリッジ/HP 51626A

[HP(ヒューレットパッカード)・NEC用]
INK-HP100K ¥7,500
●対応カートリッジ/HP 51625A、NEC PC-PR101/J110-11

システムカバー

[98multi Ce2専用]
SD-8CE2 ¥1,980
●対応機種/NEC PC-9821Ce2・Ce

[98multi Cb専用]
SD-8CB ¥1,980
●対応機種/NEC PC-9821Cb・Cs2・Ce2・model T2/T2D

[Performa・LC575専用]
SD-8MAC ¥1,980
●対応機種/Apple Performa520・550・575、Macintosh LC520・575

[TOWNSⅡ専用]
SD-8FMT ¥1,980
●対応機種/富士通 FM-TOWNSⅡ Fresh T・Fresh TV・Fresh EA・ME・MF・EA

[WOODY専用]
SD-8WDY ¥1,980
●対応機種/Panasonic WOODY

[PS/V Vision専用]
SD-8PSV ¥1,980
●対応機種/IBM PS/V Vision

FAX Information

新商品などの情報を24時間いつでもフリーダイヤルでお届けいたします。
①お手持ちのFAX（プッシュ回線）から、0120-383550（サンワさんいいわ）へお電話ください。
②音声ガイダンスに従ってご希望の番号を押してください。
③発信音のあとにFAXの送信ボタンを押して、受話器を置いてお待ちください。

FURNITURE and ACCESSORIES

PLY GOODS BEST HIT VOL.1

インクジェットプリンタ用紙

JP-C100A（カラープリンタ用・A4） *¥1,000*
JP-C100B（カラープリンタ用・B5） *¥900*

●インク乾燥を早めたり、インクのにじみをコントロールすることで「インクかすれ」を防ぎ、噴射されたインクドットの形状を真円に保ち、色彩再現性にすぐれた美しい画像が得られます。
●入り数/100シート

NEW

グローバルデスク

GD-1282 ¥55,800

●17"CRTも余裕で設置できる奥行800㎜のデスクとハーフサイズのテーブルの組み合わせです。サブテーブルはプリンタ台、CRT台として利用でき、伝票発行業務およびDTP、CGなどの大型機器を使用する作業にも適しています。
●サイズ/W1,200×D800×TH700＋（170～520）㎜
●天板/木製メラミン化粧板、フレーム/鋼板メラミン焼付塗装
●電源/3P抜け止め4個口、125V・15A、電源コード2ｍ・2Pアース付、手元集中スイッチ付

マルチスクリーン

CRT-15 G（14"～15"） *¥4,800*
CRT-17 G（16"～18"） *¥6,900*
CRT-20 G（19"～21"） *¥9,800*

●専用アタッチメントで取り付け簡単。お手入れが楽なフレキシブルタイプです。
●サイズ（フィルター部）/W295×D245㎜（CRT-15G）、W383×D284㎜（CRT-17G）、W438×D334㎜（CRT-20G）

NEW

COMFORT MOUSE

●女性が多いのがコンピュータのオペレータ。しかし現在あるマウスは海外サイズのままなので少し大きめ。そこで日本人女性のためのマウスを作りました。その名の通り、手になじみ使いやすいコンパクトサイズです。

［NEC PC-98・EPSON PCシリーズ用］
MA-401NE ¥2,480
●対応機種/NEC PC-9821/9800シリーズ、H98シリーズ、EPSON PC-486/386シリーズ
●コネクタ形状/ミニDIN9Pinオス/D-sub9Pinオス

［IBM・DOS/V用］
MA-401PS ¥3,500
●対応機種/各社DOS/Vパソコン、AXパソコン、IBM PS/55、PS/2およびThinkPadシリーズ
●コネクタ形状/D-sub9Pinメス/ミニDIN6Pinオス

［Macintosh用］
MA-401MAC ¥3,800（4月発売）
●対応機種/Apple Macintoshシリーズ（ADBポートを持つ機種）
●コネクタ形状/ミニDIN4Pinオス

机上ラック

MR-25 ¥8,800

●W640×D450の中にハード一式＋周辺機器を収納可能。今までお使いの事務机をパソコンデスクに変身できます。17"モニタ、A4レーザープリンタ対応。中棚は2段階高さ調節可能。中棚を上部に設定すればタワー型CPUも収納できます。
●サイズ/W640×D450×H671㎜
●棚板/木製塩ビシート貼り、フレーム/鋼管メラミン焼付塗装

キーボード防塵カバー

●カバーの上からキー入力！水や汚れからキーボードを守ります。

［NEC PC-98シリーズ用］
FA-27 ¥2,600
●NEC PC-9821Xf・Xt・Xa・Xn・Xp・Xs・Xe・An・Ap3・As3・Ap2・As2・Af・Ap・As・Ae・Bf・Bp・Bs・Be・Cf・Cx・Cb・Cs2・Ce2・Ce・S、PC-9801BA3・BX3・BA2・BS2・BX2・BA・BX

［IBM用］
FA-28 ¥3,200
●IBM 5576-B01キーボード用

［Macintosh用］
FA-MAC2J ¥2,600
●Macintosh AppleキーボードII JIS用

［DOS/V用］
FA-FMV312 ¥2,600
●富士通 FMV-KB312 OADGキーボード、N860-4874-T151・T101キーボード用
FA-30 ¥2,600
●富士通 FMV-KB311、FKB8520-101、DECpc、PACKARD BELL他用
FA-31 ¥2,600
●COMPAQ PRESARIO、ProLinea、EPSON DIRECT Endeaver AT-6000・5000・3500・1000他用

［EPSON PCシリーズ用］
FA-486MF ¥2,600
●EPSON PC-586RX・RT・RA・RV・MV、PC-486MV・MU・MR・MS・FE・FR・FS用

［富士通用］
FA-T008 ¥2,600
●富士通 FMT-KB1071キーボード用

NEW

ベースボールマウスパッド

TSA-628G（ジャイアンツ） *¥1,800*
TSA-628T（タイガース） *¥1,800*
TSA-628C（カープ） *¥1,800*
TSA-628D（ドラゴンズ） *¥1,800*
TSA-628L（ライオンズ） *¥1,800*

●人気球団のキャラクタ入マウスパッドです。
●サイズ/W235×D200×H5㎜

OAチェア

SNC-010 ¥12,800

●ガス圧リフト付、5本脚のロープライスタイプ。
●張地/布張り（KG1205ブルー）
●仕様/ガス圧リフト装置付

NEW

TEN BALL（テンボール）

●マルチファクションのテンキーとトラックボールが1つに。入力作業をさらに能率UPします。

［NEC・EPSON用］
NT-98TB ¥9,800
●対応機種/NEC PC-9821/9800シリーズ、PC-H98シリーズ、EPSON PC-486/386シリーズ（マウスポート、テンキーポートを持つ機種）

［IBM用］
NT-PSTB ¥10,800
●対応機種/IBM PS/55、PS/2及びThinkPadシリーズ（PS/2ポートとD-sub9Pinシリアルポートをそれぞれ持つ機種）

［Macintosh用］
NT-MACTB ¥10,800
●対応機種/Apple Macintoshシリーズ（ADBポートを持つ機種）

第8回サプライ大賞 入賞者発表

多数のご応募まことにありがとうございました。厳正なる審査の結果、以下のように受賞者が決定いたしました。

■グランプリ
「FD、CD収納BOX」他
吉田冨士夫　（香川県仲多度郡）

■準グランプリ
「マルチメディア化による業務用システムの改善について」
鈴木　文明　（愛知県半田市）

■サプライ賞
斉藤　初　（徳島県徳島市）
岡田　充子　（大阪府和泉市）
高林　宣洋　（静岡県浜松市）
桐山　誠　（神奈川県泰野市）
月山　和彦　（福岡県大牟田市）

■アイデア賞
清水　伸孝　（長野県上田市）
富樫　吉徳　（東京都足立区）
中野　秀孝　（東京都品川区）
佐藤龍一郎　（熊本県荒尾市）
土屋　政重　（愛知県豊田市）

■佳作
吉原　鉄男　（千葉県松戸市）
佐々木仁一　（神奈川県川崎市）
金森　国臣　（東京都江戸川区）
西澤　直人　（北海道札幌市）（敬称略）

商品取り扱いご希望の場合は、下記の岡山サンワサプライセンター、又は東京サンワサプライセンターまでご連絡ください。

サンワサプライ株式会社
東京サンワサプライセンター／〒140 東京都品川区南大井6－5－8 ☎03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
岡山サンワサプライセンター／〒700 岡山市田町1－10－1 ☎086-223-3311 FAX.086-223-5123
札幌☎011-611-3450 仙台☎022-265-3119 金沢☎0762-22-8384 名古屋☎052-453-2031 大阪☎06-395-5310 福岡☎092-471-6721

※サンワサプライ商品はお近くのマイコンショップ、家電量販売、事務機文具店および有名百貨店等でお求めいただけます。※上記の価格には消費税は含まれておりません。

SYSPECい!

安

★安さなら一番!
他店より高い時は
ご相談☎下さい
★品揃えバツグン!
パソコンなら
なんでも揃う!
組合せはご相談☎下さい

全国通販・C&Cネットワーク

AKIHABARA JAPAN

トピア

見逃すな!

5月のシスペックはお客様

お買い得! 限定・トピアセレクト

NEC
PC-9821Cs2/S2
標準価格¥428,000
トピア特価**¥164,800**

NEC
PC-9821Cs2/S3
標準価格¥468,000
トピア特価**¥177,800**

COMPAQ
PRESARIO CDS520
標準価格¥249,000
トピア特価**¥148,000**

(モニターは別売となります)
ハイスペック!

●i486DX2-66MHz ●HDD270/540MB
●サウンドブラスタ ●倍速/4倍速CD-ROM
●PCI/VL/ISA Bus

FLORA 500TA
PCT-547TAS トピア特価**¥ 99,800**
PCT-557TA5 トピア特価**¥123,800**

NEC

98MATE/FELLOW

PC-9801BX3/U2	標準価格¥ 99,800→	トピア特価¥ 68,800
PC-9801BA3/U2	標準価格¥138,000→	トピア特価¥ 96,800
PC-9821As3/U2	標準価格¥348,000→	トピア特価¥238,000
PC-9821As3/C8W	標準価格¥458,000→	トピア特価¥313,800
PC-9821Ap3/U2	標準価格¥448,000→	トピア特価¥313,000
PC-9821Xe/U7W	標準価格¥298,000→	トピア特価¥128,000
PC-9821Xp/C8W	標準価格¥488,000→	トピア特価¥258,000
PC-9821Xf/U8W	標準価格¥448,000→	トピア特価¥275,800
PC-9821Xf/C9W	標準価格¥498,000→	トピア特価¥317,000

98MULTi

PC-9821Cb/2D	標準価格¥340,000→	トピア特価¥208,000
PC-9821Cb/2F	標準価格¥355,000→	トピア特価¥228,000
PC-9821Cx/S2	標準価格¥415,000→	トピア特価¥261,800
PC-9821Cx/S3	標準価格¥455,000→	トピア特価¥275,000

98NOTE

PC-9821Nm	標準価格¥188,000→	トピア特価¥129,800
PC-9821Ld/350A2	標準価格¥398,000→	トピア特価¥274,800
PC-9821Lt/350A	標準価格¥438,000→	トピア特価¥302,800
PC-9821Ne2/340W	標準価格¥578,000→	トピア特価¥288,000
PC-9821Np/340W	標準価格¥640,000→	トピア特価¥397,800

EPSON

アップグレード・ウインデスク
UpGrade WinDESK R

PC-586RT1LW	標準価格¥398,000→	トピア特価¥298,000
PC-586RX1LW	標準価格¥498,000→	トピア特価¥373,800
PC-486RS2	標準価格¥218,000→	トピア特価¥148,000

PCV-N450S

N450S1J	標準価格¥298,000→	トピア特価¥228,000

アップグレード・マルチ
UpGrade MULTi

PC-486MV2J	標準価格¥258,000→	トピア特価¥188,000
PC-486MV2JM	標準価格¥318,000→	トピア特価¥234,800
PC-486MV2JVM	標準価格¥378,000→	トピア特価¥279,800
PC-486MV1JM	標準価格¥488,000→	トピア特価¥337,800

アップグレード・マルチノート
UpGrade MULTiNOTE

PC-486NAV2	標準価格¥238,000→	トピア特価¥171,800
PC-486NAVX2	標準価格¥298,000→	トピア特価¥183,800
PC-486NAVX1JW	標準価格¥398,000→	トピア特価¥248,800
PC-486NAVC2	標準価格¥458,000→	トピア特価¥329,800
PC-486NAVY1JW	標準価格¥498,000→	トピア特価¥351,800

ディスプレイ

★15インチマルチスキャン			
飯山電機	MF-8615B	¥ 49,800→	41,800
三菱	RD-15DII	¥ 54,800→	39,800
ロジテック	LCM-15	¥ 49,800→	35,800
αデータ	ACM-215	¥ 56,800→	33,800
エレコム	HRM-15	¥ 79,800→	33,800
SONY	CPD-15SF7	¥ 79,800→	58,000
NEC	PC-KM153R	¥ 69,800→	46,800
ICM	LS-2815FN	¥ 54,800→	36,800
★17インチマルチスキャン			
飯山電機	MF-8617B	¥ 89,800→	74,800
三菱	RD-17GII	NEW!→	99,800
ロジテック	LCM-17	¥ 99,800→	69,500
αデータ	ACM-217S-PLUS	¥128,000→	64,800
エレコム	HRM-L17	¥158,000→	71,800
NEC	PC-KM173	¥118,000→	78,000
ICM	LS-2617FN2	¥119,800→	57,800
	LS-2517TS	¥178,000→	114,800

プリンタ

★カラー			
NEC	PC-PR101/J110	¥ 69,800→	26,800
	PC-PR820/3	¥160,000→	118,000
CANON	BJC-35V	¥ 59,800→	47,800
	BJC-400J	¥ 69,800→	49,800
	BJC-600J	¥ 98,000→	62,500
EPSON	MJ-700V2C	¥ 99,800→	55,800
	MJ-5000C	¥198,000→	138,000
★インクジェット			
CANON	BJ-30V	¥ 44,800→	35,500
	BJ-10V Lite	¥ 69,800→	24,800
	BJ-220JCII	¥ 69,800→	47,500
EPSON	MJ-1050	¥ 79,800→	49,500
	MJ-1050V2	¥ 99,800→	63,800
★ドットインパクト			
NEC	PC-PR201/65	¥115,000→	83,000
EPSON	VP-600	¥ 74,800→	48,800
	VP-870	¥ 99,800→	75,000
	VP-1100	¥ 79,800→	45,000
★レーザー			
NEC	PC-PR1000E/4W	¥138,000→	61,800
	PC-PR2000/4W	¥268,000→	193,800
	PC-PR2000/6W	¥328,000→	243,000
CANON	LBP-A405Jr	¥ 98,000→	69,800
	LBP-A404F	¥138,000→	101,800
	LBP-A404GII	¥118,000→	82,800
	LBP-B406GII(トナー付)	¥244,000→	182,800
	LBP-A309GII	¥328,000→	235,800
EPSON	LP-1000	¥ 99,800→	62,800
	LP-1600	¥148,000→	104,800
	LP-8000SX	¥198,000→	149,800
	LP-8500	¥298,000→	212,000
	LP-9000	¥328,000→	233,000

プロッタ

ローランドDG	DXY-1150	¥128,000→	95,800
	DXY-1250	¥158,000→	118,000
	DXY-1350	¥198,000→	148,000
ローランドDG	GRX-310	¥450,000→	335,000
	DPX-2700	¥680,000→	505,800
	PNC-950	¥370,000→	275,800
	PNC-1200	¥690,000→	513,800
グラフテック	FP-8200	¥690,000→	472,000
	FP-8300	¥520,000→	371,800
	GP-3110A	¥945,000→	675,000
	MP-5300	¥198,000→	141,800
HP	デザインジェット220(A1)	¥390,000→	273,800
	デザインジェット220(A0)	¥590,000→	413,800

FDD

ロジテック	SFD-332M(3モード)	¥ 34,800→	23,500
	LFD-331(3モード)	¥ 29,800→	21,800
	LFD-51	¥ 29,800→	21,800
αデータ	AD-F35SR(3モード)	¥ 24,000→	13,800
	AD-F35WR(3モード)	¥ 38,000→	19,800
	AD-F51SR	¥ 32,800→	19,800
	AD-F51WR	¥ 47,800→	29,800

●お申し込み・お問い合わせは…

03-3253-2921

受付：AM10：00〜PM7：00　年中無休

〒101　東京都千代田区外神田1-7-14　栄ビル3F

★お申し込専用☎03-3253-2584★FAX.03-3253-2923

★振込先…三菱銀行　秋葉原支店　普通口座No.4757563　トピア

パソコンならなんでも揃う！
ご予算に応じたセットをお組み致します。ご相談下さい。

●まず、お電話ください。
ご予算に応じたセットをお組み致します。お気軽にご相談下さい。また、
価格の変動する商品もありますのでお問い合わせ下さい。

●ご注文
商品のご購入が決りましたら、販売価格、送料等をご確認の上、ご注文下さい。

●お支払い
①銀行振込……弊社で入金確認後、商品発送又は発注の手配となります。
振込手数料はお客様負担となります。

振込先▶三菱銀行　秋葉原支店　普通NO.4757563　トピア

②現金書留……弊社に書留到着後、商品発送又は発注の手配となります。
③分割払い……クレジット用紙をお送り致しますので、ご記入・ご捺印の上返送
して下さい。契約完了後、商品発送の手配となります。

●代金引換配送……商品到着時に、商品代金をお支払いいただきます。（別途、代引手数料がかかります）
※未成年の方は、ご両親の承諾が必要となります。

代金引換発送OK!!（別途手数料がかかります。）

まるもうけセール！

各フロアー人気機種デモンストレーション中!!
周辺機器掘り出し物大量展示販売中！

Aptiva Vision

★IBM

2407-NWD　トピア特価¥188,000
2407-NFI　トピア特価¥199,000
2407-NTD　トピア特価¥239,000
Aptiva 510　トピア特価¥194,000
Aptiva 520　トピア特価¥248,000
Aptiva 720　トピア特価¥248,000

★富士通

FMV-DESKPOWER-C
標準価格¥228,000→トピア特価¥188,000
FMV-DESKPOWER-S
標準価格¥238,000→トピア特価¥198,000
FMV-DESKPOWER-H
標準価格¥348,000→トピア特価¥278,000
FMV590TSP
標準価格¥468,000→トピア特価¥378,000
FMV-450NLモデル170
標準価格¥218,000→トピア特価¥174,000
FMV-450NL/Sモデル340
標準価格¥298,000→トピア特価¥238,000
FMV-450NL/Sモデル340S
標準価格¥328,000→トピア特価¥268,000
FMV-450NL/Tモデル340
標準価格¥408,000→トピア特価¥318,000

★AIWA

PC-MT466V2
標準価格¥298,000→トピア特価¥168,000

安心！

●メーカー保証付
●アフター万全、何でも
お気軽にご相談下さい。

全館マルチメディアがいっぱい！
あなたのほしい製品が
必ずあります!!

コンピューターミュージック

〈Roland〉
ギタ次郎GC
定価¥69,800
トピア特価¥55,000

〈YAMAHA〉
HELLO!MUSIC!
CBX-80(D/M/W)
定価¥90,000
トピア特価¥70,000

ギタ次郎GK
定価¥59,800
トピア特価¥47,000

〈Roland〉
ビデオくん
DTV-505
標準価格¥99,800
トピア特価¥78,800

SC-55mkII
標準価格¥55,000
トピア特価¥42,800

SC-88
標準価格¥89,800
トピア特価¥68,800

〈Roland〉
ミュージ郎
88pro
標準価格¥148,000
トピア特価¥114,800

ミュージ郎50K for Win
トピア特価¥78,000

MA-5P
標準価格¥11,000
トピア特価¥8,800

新製品予約受付中！

イメージスキャナ			
EPSON	GT-6500WIN2	¥ 99,800→	58,800
	GT-8500WIN	¥128,000→	91,000
	GT-9000WIN	¥228,000→	161,800
CANON	IX4015	¥ 98,000→	63,500
SHARP	JX-330N	¥210,000→	119,800
NEOS	NSF600CL2	¥ 89,800→	55,800
	NSF-1200L2	¥138,000→	104,800
OMRON	HS-50CL	¥ 46,800→	36,000
	HS-7RII	¥ 39,800→	29,000
メルコ	CBN-MS	¥ 24,800→	19,800
	CBN-MCS	¥ 39,800→	31,800
	CBN-CS	¥ 59,800→	47,800
モデム			
OMRON	ME2814B	¥ 39,800→	30,800
	ME1414VBII	¥ 29,800→	19,800
	ME1414C	¥ 33,800→	25,800
サン電子	MS288AF	¥ 44,800→	28,000
	MS144AVFII	¥ 29,800→	21,000
	MS144AF	¥ 21,800→	15,500
	MS144CF-A	¥ 36,800→	29,800
マイクロコア	MC14400VX	¥ 26,800→	19,800
	MC144FC5	¥ 26,800→	19,800
	MC288XL	¥ 37,800→	28,800
	MC14400FXE	¥ 19,800→	15,000
アイワ	PV-PFV144	¥ 28,800→	21,800
	PV-AFV144	¥ 34,800→	21,800
	PV-BF144	¥ 23,000→	16,800
	PV-JF144	¥ 39,800→	30,500
パナソニック	TO-705BPC	¥ 39,800→	19,800
NEC	COMSTARZMULTi144	¥ 29,800→	16,800
ロジテック	LFM-144B	¥ 22,800→	12,800
TDK	DF1414B/M	¥ 38,800→	29,800

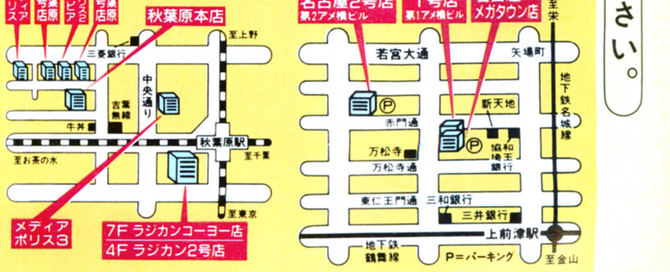
価格は4月15日現在のものです。変動する商品もありますので、お問い合わせ下さい。

シスペック(株)

★年中無休★AM10:00〜PM7:00（一部店舗によって、営業時間が異なります。）

★通販部トピア	03-3253-2921	98	DOS/V	
★秋葉原本店	03-3257-6337	98	DOS/V	
★秋葉原2号店	03-3257-6340	98		
★秋葉原3号店	03-3257-6331			MAC
★メディアポリス1	03-3257-6326	98	DOS/V	
★メディアポリス2	03-3257-6385	98	DOS/V	
★メディアポリス3	03-3257-6248	98	DOS/V	MAC
★ラジ館2号店	03-3257-6381	98		
★ラジ館コーヨー店	03-3255-6504	98		
★名古屋1号店	052-263-1629	98	DOS/V	
★名古屋2号店	052-241-0921	98	DOS/V	MAC
★名古屋メガタウン店	052-242-8761	98	DOS/V	

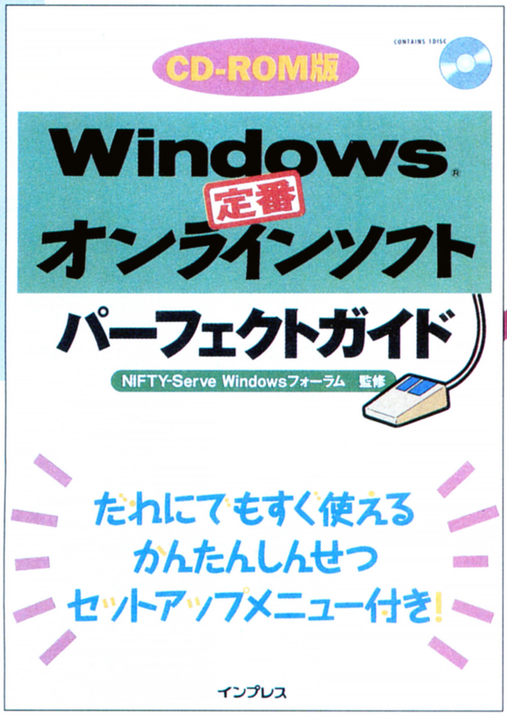
シスペック各店ご案内



資料請求 No.177

BOOKS

絶好調インプレスの最新刊



CD-ROM版

近刊

Windows 定番オンラインソフト パーフェクトガイド

NIFTY−Serve Windowsフォーラム 監修
B5判　328p　CD−ROM付き
定価2,980円

CD-ROM

あらゆるジャンルから、Windows環境を画期的に変える超オススメソフトだけを全70本収録してやさしく解説。ビジュアルな特製セットアップメニューで全収録ソフトのヘルプの閲覧や、CD-ROM上での試用ができます。インストールもDLLのコピーから関連付けまで完全自動！ ただ集めただけじゃない、ほんとうに使えるオンラインソフト集です!!

デジタルビデオを見る、創る、操る Windowsムービープレイブック

NOW PRINTING

池沢仁志 著
B5判　256p　CD−ROM 2枚付き
定価3,800円

CD-ROM

本邦で初めてWindowsムービーのすべてを解説した本。日本語Video for Windows Ver.1.1の活用方法を徹底的に解説、快適なパーソナルDTV環境作りと実践で得たムービー作成のノウハウを公開しています。付属の2枚組CD-ROMにはムービーを見るために必要なすべての最新ランタイムと、見るだけでも楽しめる高品質映像（AVI,MPEG）ファイルをぎっしり収録。

マルチメディア・ダイアリー ネコ大百科CD-ROM for Macintosh

「猫の手帖」編集部 監修
B5判　CD−ROM付き
定価3,500円

CD-ROM

可愛いネコがあなたのマックにてんこ盛り！付属のCD-ROMには個性的なネコの写真400枚以上を収録した万年カレンダーや、「世界ネコめぐり」「ニャンでも百科」などネコ情報を満載。365日毎日ちがったネコが画面に登場します。ネコ好きならずとも思わず笑ってしまう、猫、ネコ、ねこのオンパレード。AfterDarkモジュールの「猫チェンジャー」スクリーンセーバーも同時収録。

Macintosh デスクトップビデオ ガイドブック

Erik Holsinger 著／榊 正憲 監修
B5判　CD−ROM付き
定価4,500円

CD-ROM

あなたのMacintoshがビデオスタジオに！ Macintoshで制作する本格的なDTV（デスクトップビデオ）についてのはじめての入門書。基本的なビデオの技術からDTVに必要な各種ソフトウェア、映画「ジュラシックパーク」での実践活用例などを豊富な図版で紹介。書籍で解説した制作実例を付属CD-ROMに収録し、サンプルムービーを見ながらビデオ制作、編集の基礎が学べます。

電子ブック&パソコンを駆使して 勝利をめざせ！

競馬盤 95夏

ユーマックス 編

B5判
電子ブック用CD−ROM付き
定価5,800円

CD-ROM

ポケットサイズの電子ブックに過去7年分にわたる中央競馬のレース結果すべてを完全収録。さらに、春競馬のG1&全重賞攻略データ集、万馬券発生のメカニズムなど、ユニークでタメになるデータを満載しています。電子ブック以外に、WindowsやMacintoshでも使える優れモノです。（専用のソフトが必要です）

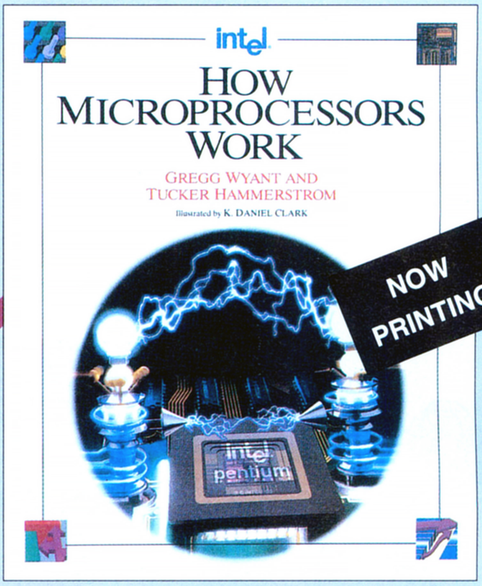
早くもベストセラー続出！

イラストで読む マルチメディア入門

エリック・ホルシンガー 著／椋田直子 訳
A4変型判　カラー168p　定価2,800円

混沌としたマルチメディアの世界を美しいイラストとやさしい文章で解説しています。マルチメディアタイトルの作成、QuickTime、3Dアニメーション、デジタルビデオ、バーチャルリアリティ、テレビゲームといった話題を網羅、この本一冊でマルチメディアのすべてがわかります。

イラストで読む マイクロプロセッサ入門



グレッグ・ワイアント他 著／インテルジャパン 監修
エー・ピー・ラボ、長尾高弘 訳
A4変型判　168p　定価2,800円

Intel486、Pentiumのしくみがイラストでわかる。好評の「イラストで読む」シリーズ最新刊の本書は、パソコンの心臓部、マイクロプロセッサの秘密に鋭く迫ります。マイクロプロセッサの構造、動作原理、製造方法や、初期の4ビットプロセッサから最新のPentiumプロセッサまでの劇的な進化、将来予想されるマイクロプロセッサの姿までをやさしく解説しています。

イラストで読む ウィンドウズ入門

カール・クリスチャン 著
エー・ピー・ラボ、長尾高弘 訳
A4変型判
カラー160p
定価2,800円

イラストで読む インターネット入門

ジョシュア・エディングス 著
村井 純 監訳
鷲谷好輝 訳
A4変型判
カラー192p
定価3,500円

イラストで読む ネットワーク入門

フランク・J・デラフレア＆
レス・フリード 共著
鷲谷好輝 訳
A4変型判
カラー184p
定価3,500円

イラストで読む パソコン入門

ロン・ホワイト 著
福崎俊博 訳
A4変型判
カラー160p
定価2,800円

イラストで読む ソフトウェア入門

ロン・ホワイト 著
福崎俊博 訳
A4変型判
カラー176p
定価3,500円

イラストで読む マッキントッシュ入門

ジョン・リゾ＆
ダニエル・クラーク 著
福崎俊博 訳
A4変型判
カラー184p
定価3,500円

発行 株式会社インプレス
〒102 東京都千代田区三番町20番地

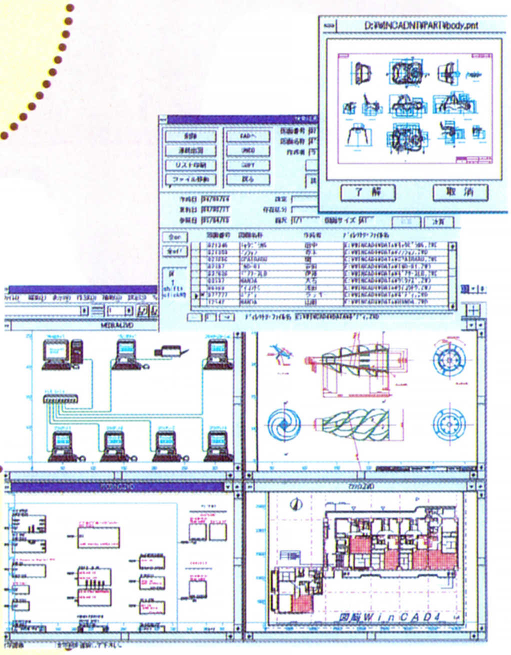
発売 株式会社インプレス販売
〒102 東京都千代田区三番町20番地
TEL 03-5275-2442／FAX 03-5275-2444

表示定価にはすべて消費税が含まれています。

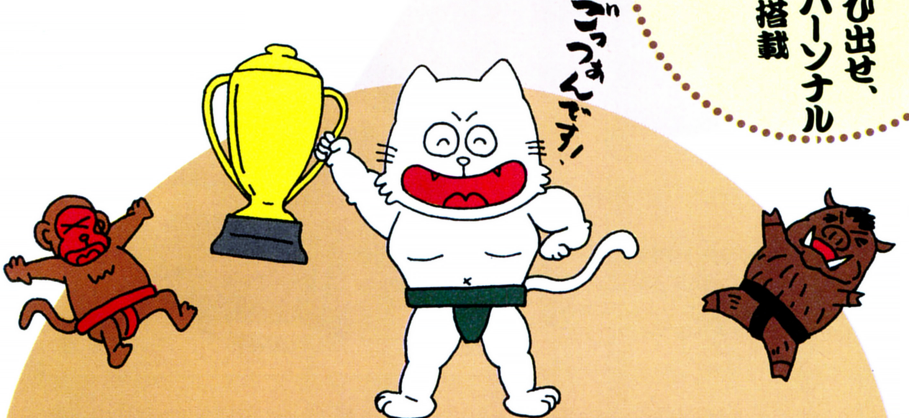
資料請求 No.179

最先端のディジタル/ビデオ技術
PHOTRON
フォトロン

種類豊富な三〇〇〇個の部品ライブラリ



図面が簡単に呼び出せ、目で見てわかるパーソナル図面検索機能を搭載



WMFファイル
DXFファイル
HPGLファイル
プロッタ出力
図脳WinCAD4
BMPファイル
プリンター出力
TIFFファイル
花子3
CANDY4

多彩なファイル入出力機能を装備

日本語MS-Windows 3.1対応CADソフト

図脳CADシリーズ

図脳WinCAD4

The de-facto Standard CAD System for Windows

新登場

¥58,000
(消費税は含まれておりません)

写真がCADデータにできる

画像入力キットfor WinCAD4

近日発売予定

カメラやCADデータから入力されるラスター画像データを自動操作で画像処理し、輪郭抽出を行い、ラスターベクター変換によりWinCADに取り込むことができます。写真を元にマニュアルを作成する等の補助システムとして利用できます。

※記載の製品名等は各社の登録商標または商標です。※外観・仕様は改良のため予告なしに変更される場合があります。予めご了承ください。

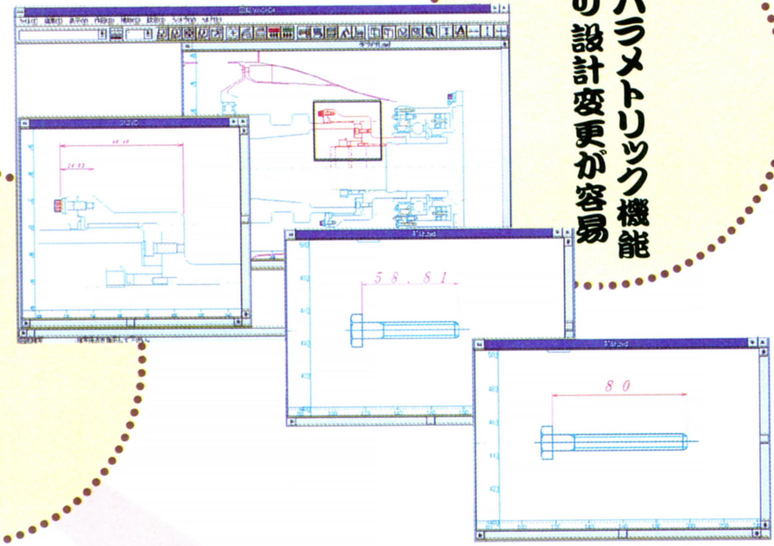
株式会社フォトロン　本　社　〒150東京都渋谷区渋谷1丁目9番8号朝日生命宮益坂ビル7F　TEL 03(3486)3471 ／ 仙台・米沢・名古屋・大阪・広島・福岡

使い易く わかり易い!!

作図・編集機能満載でさらにパワーアップ

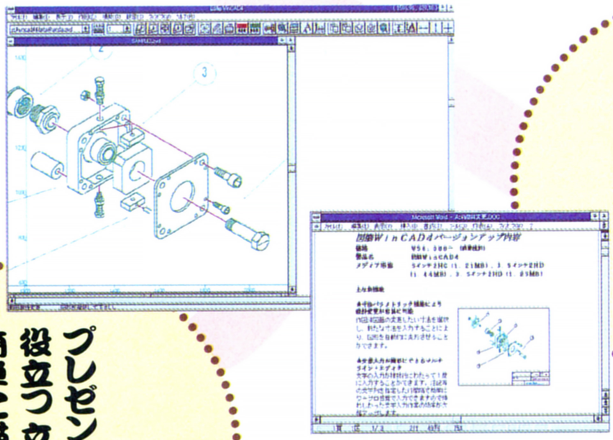
寸法パラメトリック機能により設計変更が容易

MDI機能によるマルチ図面編集が可能



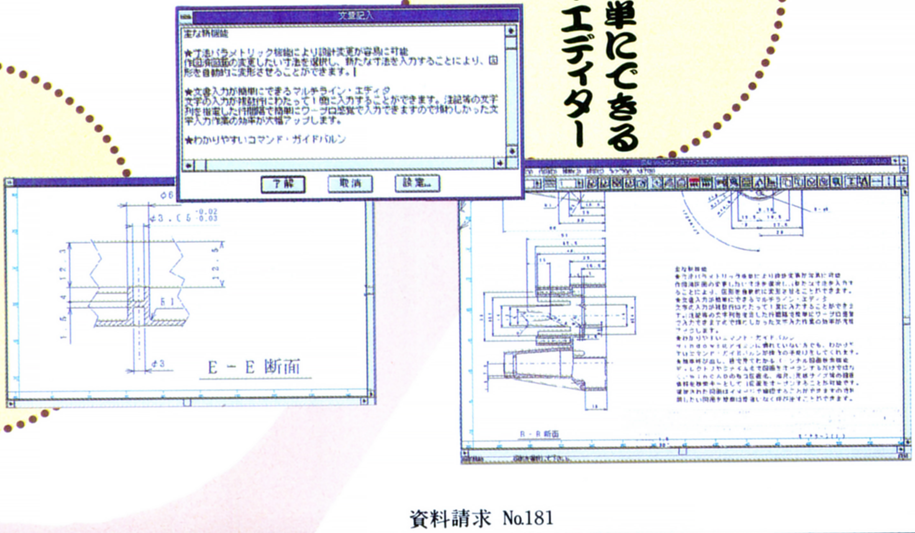
OLEサーバ機能により作成した図面の有効利用

プレゼンテーションに役立つ立体投影図が簡単に描ける



文書入力が簡単にできるマルチライン・エディター

True Typeフォントに対応で高品質な文字を表現



資料請求 No.181

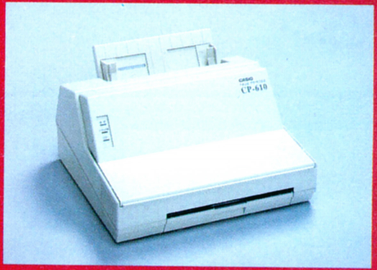
●動作環境　CPU：386SX以上　メモリ：8MB以上　OS：Windows3.1

Windows

Windows専用ページプリンタCP-630新登場！
画面で見たまま、そのままプリント。小さい軽い7kg。

■小型・軽量サイズA3機CP-630は、従来機の約1/5（当社比）の小型化を実現。重さも約7kgと従来の約1/3（当社比）、まさにデスクトップサイズ ■操作性に優れたユーザーインターフェイス双方向通信によるプリンタのステータス表示でプリンタのセットアップはもちろん、状態もパソコンの画面上で確認可能 ■見たまま、そのままプリントWindowsのTrue Typeフォントやグラフィックデータなども、パソコンに表示された画面と同一のイメージでプリントできるWYSIWYG出力を実現 ■高速データ処理高速インターフェイスにより、Windows3.1で作成したデータを300KB/secで転送でき、A4サイズ・4枚/分の高速出力を実現 ■DOSアプリケーションの印刷サポート専用ドライバにESC/Pエミュレーションを標準装備。Windows DOS互換BOXの利用で、DOSアプリケーションの印刷可能 ■スムージング機能CAST搭載CP-630は、600dpiの解像度に加えて、カシオ独自のスムージング機能CAST（CASIO Smoothing Technology）により1200dpi相当の印字品質を実現※1 ■対応パソコン環境ハードウェア（DOS/V機、IBM PC/ATおよび互換機、NEC PC-9800シリーズ※2）、i386SX 16MHz以上、Windows起動時RAMフリーエリア6MB（CP-630で1200dpi相当印刷時は8MB）以上、ハードディスクフリーエリア5MB以上、スワップファイル10MB以上、日本語Windows3.1環境下

※1 CP-630で1200dpi相当の印字をするためには、オプションのメモリーキット〔8MB〕が必要です。CP-610は、解像度300dpiでCASTにより600dpi相当となります。
※2 NEC PC-9800シリーズでPC-H98/H98T/H98S、PC-98RL/XL2は、ご使用になれません。



パーソナル A4機
CP-610

CP-630(A3機) ——— ¥168,000（税抜）
CP-610(A4機) ——— ¥ 79,800（税抜）
（共に専用ドライバ、トナー/ドラムセット込み）

DOS/V
PC-98
対応

CP-630（A3機）

ビジネスショウ'95 TOKYOに出展 会期：招待日5/16（火）・17（水）、一般公開日5/18（木）・19（金）
会場：東京国際見本市会場（晴海）―東館（第6会場）

※表示価格は、いずれもメーカー希望小売価格です。※Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。True Typeは米国アップルコンピュータ社の商標です。ESC/Pはセイコーエプソン(株)の商標です。DOS/Vは日本アイ・ビー・エム(株)の商標です。i386SXは米国インテル社の商標です。Net Wareは米国ノベル社の商標です。その他掲載の会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

資料請求 No.182

CASIO

A4毎分16枚。つながる、ひろがるネットワークプリンタ。
A3対応カシオ ページプレストCP-3500Ⅱ新登場!

■毎分16枚の高速出力新設計の高速プリンタエンジンの採用により、A4サイズ16枚/分の高速出力を実現 ■32ビットRISCプロセッサ搭載データを高速処理し、印刷開始までの待ち時間を大幅に短縮 ■400dpi/240dpiの解像度切り替え機能操作パネルおよびコマンドで簡単に設定可能 ■解像度補正機能従来のソフト資産を変更することなく、400dpiで印刷可能 ■600dpi相当の高印字品質カシオ独自のスムージング機能CASTにより、600dpi相当の印字品質を実現 ■1050枚4ウェイ給紙最大1050枚・4サイズの用紙がセット可能。さらに500枚排紙スタッカで連続印刷に威力を発揮 ■縮小/拡大機能効果的なファイリングが行なえ、資料のサイズを統一させたい時や、コンパクトにプリントアウトするときに便利 ■2つの内蔵エミュレーション＋EMカートリッジ幅広いパソコンに対応し、マルチベンダー環境に柔軟に対応 ■帳票フォーム共有対話型フォーム作成ソフト「FORMGⅢ」(オプション)でマルチベンダー環境下の帳票フォーム共有化を実現 ■HDA(Host Download Architecture)機能オンラインでフォームオーバーレイができるHDA機能により、オンライン分散出力システムを強力支援 ■LAN対応LAN I/Fボード(オプション)の装着で、Net WareとTCP/IPに対応 ■400dpi対応日本語Windows3.1用プリンタドライバを別途用意 ■4サイズのビットマップフォント(明朝体)標準搭載 ■明朝体/ゴシック体アウトラインフォント、OCR-B/Kフォント(240dpi用)標準装備 ■1コマンドで印刷可能な高速・高精度バーコード印刷機能

ハイコスト
パフォーマンス
A3機
CP-3250Ⅱ
(A4・8枚/分)

CP-3500Ⅱ————¥348,000(税抜)
CP-3250Ⅱ————¥298,000(税抜)
(共にEPカートリッジ〔トナー/ドラムセット〕、A3ユニバーサルカセット込み)

Network

CP-3500Ⅱ

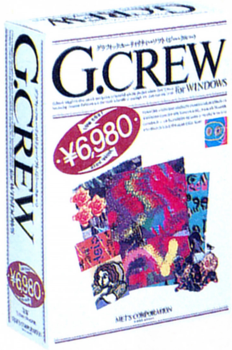
カシオ計算機株式会社　カシオ電子工業株式会社　営業本部 営業企画部　〒164 東京都中野区本町3-23-4　Phone03-5350-0761(代)　Fax03-5350-0855

東京第一営業部03-5350-0771(代) 東京第二営業部03-5350-0771(代) 北海道営業所011-221-7891(代) 東北営業所022-264-2551(代) 中部営業所052-732-8261(代) 近畿営業所06-364-7411(代) 中国営業所082-239-3221(代) 九州営業所092-451-6123(代)

※技術的なお問い合わせは、テクニカル・インフォメーションセンター:03-5350-0777までお気軽にどうぞ。●詳しい資料を差し上げます。ハガキまたはFAX:03-5350-0855にて営業本部営業企画部までお送り下さい。

資料請求 No.183

日本のグラフィックシーンを震撼させる Windows低価格グラフィックユーティリティソフト G. CREW登場



低価格でありながら高い機能を誇る，¥5,980のワープロ「PLASMA Vision Ver 1.5」，¥6,980の毛筆宛名ソフト「筆自慢WIN Ver 1.0」を発売している㈱メッツから，今度は標準価格¥6,980というグラフィックソフト「G. CREW」が発売される．すでに前記ソフトはベストセラーソフトとなっているだけに，今回の「G. CREW」にも大きな注目が集まるところである．手元に届いたβ版で，早速そのパフォーマンスをご紹介したいと思う．

記者 奥平 将

G. CREWは6つの柱からなるソフト

G. CREWは，メインとなるドローソフト「G. CREW Ver 1.0」，文字加工を行うテキストエフェクタ「BANNER Ver 1.0」，画像データのレタッチなどが行える「PAINT SHOP PRO Ver 2.0」，画像データの管理ソフト「VIEW STUDIO Ver 1.0」の４本のソフトが収録されており，どれも単体で起動できるOLEに対応したシステムになっている．また，True Typeフォントが2書体と，クリップアート1,000点が付属されている．

主要機能をおさえたドローソフト「G. CREW Ver 1.0」

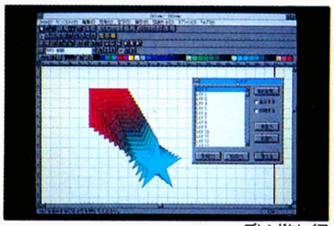
「G. CREW Ver 1.0」は，同社のワープロソフト「PLASMA Vision Ver 1.5」に付属されていた〝Vision〟というドローソフトからバージョンアップしたものだ．以前の〝Vision〟の軽快さをそのままに，オペレーションよくまとめられているのが第一印象といったところか．もちろん，現在の主要といえる様々な機能も豊富に盛り込まれている．描画には，スプライン，bスプライン，ベジェ曲線を取り入れており，より滑らかな曲線を描くことが可能になっている．描いた図形に対しては，即任意の自由回転，斜め変形が自在に行えるように設定されている．海外の日本語版のドローソフトだと，このようなオブジェクト効果がどの項目の機能に該当するのか分かりにくい場合があるが，「G. CREW Ver 1.0」の一連の操作はマウスでのクリック、ダブルクリックでスムーズに行えるので，ドロー系ソフトに経験がない人でも体裁を整えながら簡単に描画をすることができるだろう．

ベジェ曲線化とスプライン

必要十分といえるドロー機能

レイアウタとしても使用にも耐えられるような機能も随所に細やかな配慮の跡がみられる．レイア，ページ設定もその１つだ．レイアはCADソフトに重要な機能であるが，最近はこのような一般的なグラフィックにも搭載されるようになってきている．レイアとは，透明なセルを何枚も重ねて最終的に１枚の印字物を作成することを目的とした機能で，例えば，CADソフトで家の見取り図を描く場合，レイア１に全体的な家の間取りを描き，レイア２に寸法，レイア３にその他の文書を描くといったことが行える．このことにより，３枚のレイアを別々に印刷したり，より編集の効率アップがはかれる．「G.CREW Ver1.0」では，地図作成などにおいてレイアが有効な機能といえるだろう．ページ設定機能は，このジャンルのソフトとしては特異な機能の部類にあたる．通常は１枚の用紙に図形を描き，それを１つのファイルとして保存・編集するのだが，ページの概念を持たせることで，ページレイアウタへの域へ近づく．しかし，このバージョンではテキストの連結・流し込みがないなど，要望したい点もある．ただ，そこまでこのソフトで行なってしまうことが，今回のこのソフトのコンセプトではなかったのであろう．(この辺になると本格的DTPやレイアウトソフトの役割である)

その他，図形と図形の中間を作成するブレンド機能，用紙上の図形を，左寄せ，右寄せ，中央寄せといったように設定できる配置機能，OLEのクラアント・サーバ機能など，ドローソフトとして十分といえる機能が一通り搭載されている．唯一残念なのが，対応しているファイル形式が「G.CREW Ver1.0」独自形式，BMP，WMFのみということだが，別に用意されているレタッチソフト「PAINT SHOP PRO Ver2.0」がほとんどのグラフィックデータファイルに対応・コンバートしてくれるので結果的には問題のないところである．


ブレンドとレイア

レタッチソフトの革分け「PAINT SHOP PRO Ver2.0」

写真などの画像データへのイメージ処理を担当するのが「PAINT SHOP PRO Ver2.0」だ．このソフトはアメリカ製ソ

(表1) PAINT SHOP PRO Ver2.0

量子化ビット数

ファイル形式	拡張子	1	4	8	16	24	32
BMPファイル	bmp	◎	◎	◎		◎	
DIBファイル	dib	◎	◎	◎		◎	
RLEファイル	rle		◎	◎			
Windowsメタファイル	wmf	▽	▽	▽		▽	
TIFFファイル (WINDOWS仕様)	tif	◎	◎	◎		◎	
TIFFファイル (Macintosh仕様)	tif	▽	▽	▽		▽	
GIFファイル(87a、89a)	gif	◎	◎	◎			
Photo CDファイル	pcd			▽		▽	
JFIFファイル(JPEG)	jpg			◎		◎	
	jif			◎		◎	
JASファイル	jas			▽		▽	
PCXファイル	pcx	◎	◎	◎		◎	
Microsoft Paint	msp	◎					
クリップボードファイル (ビットマップデータのみ)	clp	◎	◎	◎		◎	
EPSファイル	eps	▲	▲	▲		▲	
PC Paintファイル	pic	◎	◎	◎			
Deluxe Paintファイル	lbm	◎	◎	◎			
SUNラスターファイル	ras	◎		◎		◎	▽
Truevisionファイル	tga			◎	▽	◎	▽
GEMイメージファイル	gem	◎	▽	◎			
Dr. Haloファイル	cut			◎			
Word Perfectイメージファイル	wpg	◎	◎	◎			
Amiga IFFファイル	iff	◎	◎	◎			
Mac Paintファイル	mac	◎					

◎読み書き可能 ▽読み込み可能 ▲書き込み可能

フトで日本語版ということになるが，すでに単体パッケージでの販売（標準価格¥15,000）や，シェアウェアとして日本でも実績をつくっているソフトである．大きな特徴としては，フルカラーを表示できるビュワー機能から，トリミング，回転，ミラーリング，モザイク処理，エンボス処理といったレタッチ機能，表示画面の一部や全体など様々に指定して切り取り，取り込むことができるキャプチャ機能，そして豊富な対応ファイル形式と，それに伴う一括高速ファイル変換処理機能があげられる.特に対応ファイルの豊富さ

フルカラーデータへのレタッチ

は特筆もので，表１にあるファイル形式は一部を除いて，自由に読み込み，排出が可能だ．また１つ１つファイルを別の形式に変換するだけでなく，指定したファイルを一括で高速変換処理が行える．先程の「G.CREW Ver1.0」のファイル対応の弱さを補ってあまりある機能といえるだろう．さらに，スキャナーの世界標準規格であるTWAINに対応しているので，スキャナーとそのドライバさえあれば，直接画像データとして，「PAINT SHOP PRO Ver2.0」内取り込むことができる．もちろんその際の保存ファイル形式は，表１にある各種形式に保存することが可能だ．

細かな設定まで可能なフォントエフェクトソフト「BANNER Ver1.0」

文書のタイトル文字など，インパクトを与えたい文字に対して装飾し様々なソフトに貼り付けることのできるのが「BANNER Ver1.0」だ．最近では，ワープロソフトに付属されていたり，非常にポピュラーなジャンルのソフトといえる．この「BANNER

様々な変形文字が作れる

Ver1.0」は，他の同様の処理を施すソフトに比べ，非常に細かい設定が行える．例えば，文字の変形の際，その数十ある変形オブジェクトの中から選択するだけでなく，その変形率（0～100％），回転角度，傾斜角度が自由に指定できる．また配色をする場合，その文字に対してはもちろん，影や，背景にも，単色，透明，グラデーションの指定が可能で，影指定には，２次元，３次元的な装飾も用意されている．

さらに，OLEサーバに対応しているので，各種OLEクライアントソフト（ワープロソフトなど）から呼び出し，「BANNER Ver1.0」で作成した変形文字を挿入すればインパクトのある文書作成ができる．また，その際，貼り付けされた変形文字がWMF（メタ形式）で出力されているので，ギザギザの無い綺麗な印字結果が得られる．

前述の通り，この手のソフトはワープロソフトの付属機能として搭載されている場合も多いが，「BANNER Ver1.0」は様々なソフトと組み合わせて使用できる単独起動と，豊富な装飾設定，そしてバランスのとれた操作性と，付属品と比較し，かなりレベルが高く同様のソフトを持ってる人でも使いたくなる代物だといえよう．

画像データを管理する，グラフィックデータ管理ソフト「VIEW STUDIO Ver1.0」

このソフトにはこの他に画像データを管理し，好きな時にOLEで呼び出して実際にその画像データを見ながら，ソフトに選択した画像を貼り込むことのできる「VIEW STUDIO Ver1.0」も搭載されている．このソフトは，自分の好きなグループを作成して，そのグループに見合った画像データをビューしながら登録していくことができ，また，ディレクトリごとの一括登録も行える．また，「VIEW STUDIO Ver1.0」には，予め用意されているクリップアート集がジャンルごとに管理され

ジャンルごとにデータを管理

ている．このクリップアートは，ビジネス，動物，マーク，車など，幅広いジャンルから，精密なデータ，POPなデータなど1,000点ほど用意されている．使い勝手のあるクリップアートがただ付属されてるだけでなく，このようにしっかりと整理されているのは，選ぶ際の手間も省けるし好感がもてる．

True Typeフォント2書体に，キャンペーンでさらにもう1書体

驚異的な価格¥6,980で提供される常識を越えたソフト

この他にも，リコー社のTrue Typeフォント，ハッピーゴシックE体，勘亭流体が添付され，初期出荷10,000本限定でさらに，創英丸POP体を付属するという．それでいて，その価格は¥6,980（FD版は¥12,800）。通常の価格設定の考えを覆すのはいうまでもなく，本当にそんな価格でいいの？と心配になるほど．（細部まで解説されているマニュアル2冊付属，ユーザーサポートも通常通りに行われる）

搭載している各ソフトは，解説してきた通り，個別でもこの価格で販売できるほど１つ１つが高いレベルを保っており，また単独でも十分に使用できる．さらに初心者には嬉しい，アイコンのツールヘルプ表示まで装備されている．

この「G.CREW」によって改めてソフトの価格とは何なのかを考えされられた．このソフトに関して，お勧め製品であるかどうかについて語ることは意味をなさないであろう．まさしく，”もってけどろぼうのソフト”なのだから．

G.CREWでの印字見本

製品名	G.CREW
ジャンル	グラフィックユーティリティ
対応OS	MS-Windows 3.1
開発／販売元	㈱メッツ
問い合わせ先	TEL.03-5485-4042 FAX.03-3498-6448

オフィスでの「桐Ver.5」利用術

企業や商店のデータ管理システムという形で，おおよそ広い分野で利用されている桐Ver.5（以下，桐）ですが，その柔軟なデータ処理機能や独自の印刷機能を活用することで，パーソナルな処理にも効果的に運用できます．ここでは，「会社内における個人用ツール」としての桐の利用法を紹介します．

記者：浜田　まこと

社内電話帳の作成

桐を導入しているところでは，顧客，会員，社員名簿など広い意味で“住所録”を作成していることでしょう．これらのデータは，主に会社全体の処理に利用されていることが多いと思いますが，個人レベルの情報として取り出せばもっと効率的にデータを運用することができます．

はじめに，その一例として個人用の電話帳を作成するケースを考えてみましょう．まず必要なのは，データをマスタファイルから取り込むことです．このとき，自分に必要なデータを選択するわけですが，“所在地が東京都”というような条件による選択では難しいでしょう．そこで利用するのが「指定行選択」（図１）です．この機能は，画面を見ながら選択したいレコードで□キーを押して行くマニュアル式の選択方法で，一定の条件では選べない場合に効果的な方法です．もちろん件数が多いと大変な作業になりますが，以外にもこの機能を装備しているソフトは少ないのです．

データを取り込めば，その表の中から一覧表の定義→印刷という手順で印刷が実行できます．印刷用のファイルを作成する必要がないので，簡単に印刷できるところが特徴です．また事前にレイアウト表示（図２）で結果を確認することが可能です．印字例１がその結果ですが，ここでは必要な項目（名称とTEL番号）に絞り，横段組を設定し１枚の用紙に無駄なスペースがないように印刷させています．レコード数が多くてもページ数が縮小できますから，個人用の電話帳として適していると言えるでしょう．

個人の顧客電話帳の作成と同様に，社内の全員が使える，“内線電話番号簿”も桐のデータベース機能や段組印刷を活用することで様々な目的に対応できます．

まず社員名簿のような既存のデータを利用して新たに内線番号表を作成（図３）します。そこから部署別や役職別，氏名の50音順など，整列機能を活用して，様々な形態で番号簿の印刷が行えるわけです（印字例2･3･4）。このような処理はデータベースの特質で，ワープロや表計算とはひと味違うところと言えるでしょう．また人事異動や部署の移動など組織変更があっても，罫線を引き直したり，データの登録順を入れ替えるという作業は不要で，データの訂正→再整列→既存の形式で印刷という処理で対処できます．

図1：指定行の選択
選択機能には比較式や複合，重複，単一化など豊富に用意されているが，マニュアルで指定する方法も効果的に使える．

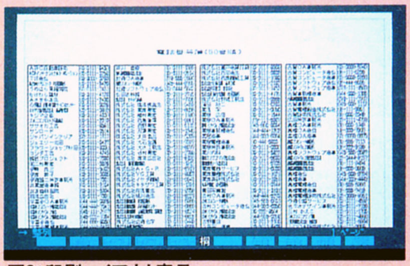


図2：印刷レイアウト表示
3段階の大きさで，スクロールやページ替えが可能．

図3：社内内線番号表
既存の社員名簿の氏名・部署・役職名などを読み込み，新たに番号を登録する．

提出用書類の作成

出張報告書や交通費の清算書など，会社内の提出書類というのは，個人としては面倒なものです．一般的には，手書きかワープロを使って作成することが多いと思われますが，桐を使うことで印刷や入力がさらに便利なものになります．

まず用意するのは，入力するための表と印刷用の帳票，さらに編集用として画面伝票を作成すると便利です（図４）．はじめにこのような準備が必要なので，ワープロなどで作成するのかもしれませんが，桐の場合それをクリアすれば，後に書類が発生したとき，カードを追加するイメージで入力できますから入力は楽になるでしょう．当然，ある程度データが蓄積してくれば，登録済みのデータの参照や表引きなど，入力の補助機能を使って効率的にデータの入力が行えます．また画面伝票で目的のデータを表示した状態から帳票印刷を実行するだけで，１件の報告書が出力できます（印字例５）．

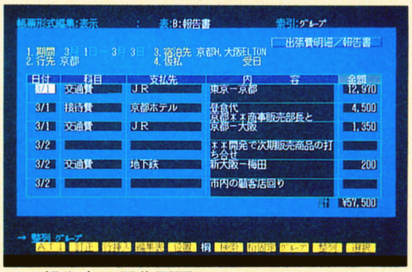


図4：報告書の編集画面
画面伝票の形式だから明細に追加して行く方法で入力できる．金額の集計もリアルタイムで表示．

電話番号簿（50音順）

ＡＢＣ自動車販売	03-3111-8450	沖川　直樹	03-3111-1889	株式会社瀬戸商業印刷	03-3111-8968	古賀ＯＡ事務所	03-3666-5343
ACRインターナショナルコーポレーション	03-3111-3258	[illegible]事務器販売株式会社	03-3111-2614	株式会社西田商店	03-3111-3892	古賀コンピュータ商会	06-111-5236
ＴＳ商会	03-3333-3289	加藤ＯＡ商事	078-555-2690	株式会社西東繊維工業	03-3111-1089	古賀コンピュータ商事	03-3666-5260
あさかわクリニック　町田診療所	03-3111-8429	加藤コンピュータ事務所	045-444-8709	株式会社大日本金属　品川工場	03-3111-2132	古賀ソフトウェア商会	06-444-6935
うめはら胃腸病院	03-3111-7431	加藤ソフトウェア商会	03-3444-5042	株式会社中央化学　東京支社	03-3111-1452	古賀ソフトウェア商事	078-111-4503
たけむら建材	03-3111-4128	会田衣料㈱	03-3111-3715	株式会社三本住宅設備　埼玉営業所	03-3111-4170	古賀事務機商事	044-333-1065
みさきや本店	03-3111-2436	株式会社　セキトウ商事	03-3111-7735	株式会社野場工務店	03-3111-3555	古賀事務機製造株式会社	078-111-2907
シダ運送　西新宿引越サービスセンター	03-3111-3628	株式会社　塩原佛具店	03-3111-3428	蒲田　裕二	03-3111-6283	古賀事務所	045-666-1112
オオサワ食品株式会社　商品管理部	03-3111-9802	株式会社　関東興産	03-3111-8038	関原　学	03-3111-9056	古賀電機製造株式会社	06-111-8851
キジマ企画	03-3111-4830	株式会社　植村興産	03-3111-1180	関根　広信	03-3111-1544	古賀販売株式会社	06-666-2948
コンビニエンスストア石原支店	03-3111-2319	株式会社　西島倉庫	03-3111-8861	関根ＯＡ事務所	078-111-5367	広田特許事務所	03-3111-4793
ナサオカ工芸	03-3111-8581	株式会社　西野興産	03-3111-5115	関根ソフトウェア製造株式会社	045-666-8684	高橋ＯＡ事務所	06-666-1048
ナンロード	03-3111-9514	株式会社　双葉興産	03-3111-1340	関根事務機商会	044-444-1202	高橋ＯＡ商会	06-333-7800
ジャパンインテリア	03-3111-1811	株式会社　大井食品	03-3111-5209	関根商事	044-333-6364	高橋ＯＡ商事	03-3666-6675
ジュエリー北田	03-3111-6427	株式会社　大石金属	03-3111-7287	関根電機商事	06-444-9833	高橋コンピュータ事務所	06-555-7113
フラワーショップ杉田	03-3111-8930	株式会社　大木工務店	03-3111-8977	関根特許事務所	03-3111-9390	高橋ソフトウェア事務所	06-222-8186
ヨシダ工芸	03-3111-4245	株式会社　谷村興産	03-3111-2788	関川内科	03-3111-5822	高橋ソフトウェア商事	045-555-3587
㈱匠プロジェクト	03-3111-7686	株式会社　東京広告社	03-3111-6192	関東エンジニアリング株式会社	03-3111-5639	高橋ソフトウェア製造株式会社	03-3444-8157
㈱二村興産	03-3111-5528	株式会社　飯田自動車販売	03-3111-1812	関東機器リース株式会社	03-3111-5735	高橋事務機製造株式会社	06-111-8494
伊勢　良三	03-3111-5032	株式会社Ａ・Ｇ・Ｒ	03-3111-6717	関東電器サービス	03-3111-6039	高橋事務機販売株式会社	06-666-3906
伊東　幹子	03-3111-3685	株式会社ＹＧ工業	03-3111-8957	関東農機株式会社	03-3111-1021	高橋商会	045-666-6724
伊藤誠二特許事務所	03-3111-7361	株式会社イケダ繊維	03-3111-9941	関東美研株式会社	03-3111-1851	高橋商事	044-333-4443
井関屋商事㈱	03-3111-2164	株式会社キタザワ工業	03-3111-1281	丸本不動産　渋谷営業所	03-3111-3744	高橋電機商会	06-555-5960
井本歯科医院	03-3111-5994	株式会社荏原書店	03-3111-6756	貴田写真館	03-3111-3131	高橋電機商事	06-555-7418
稲原広告社	03-3111-7391	株式会社桶川商店	03-3111-6227	吉村ＯＡ事務所	044-444-5273	高橋電機販売株式会社	03-3666-8351
宇喜多ＯＡ事務所	044-444-9928	株式会社関東電機　新宿営業所	03-3111-5866	吉村コンピュータ事務所	045-555-6031	今藤引越サービス	03-3111-4592
宇喜多コンピュータ販売株式会社	044-444-7941	株式会社関東電機　品川流通センター	03-3111-9869	吉村コンピュータ商会	044-333-6356	佐々木デザイン事務所	03-3111-7169
宇喜多ソフトウェア商会	045-111-2017	株式会社関東製鋼　企画営業部第二営業課	03-3111-6524	吉村ソフトウェア製造株式会社	06-222-8504	三村　かえこ	03-3111-1705
宇喜多ソフトウェア製造株式会社	045-222-1084	株式会社吉田中古車販売	03-3111-6625	吉村ソフトウェア販売株式会社	044-555-9208	三木エンジニアリング㈱	03-3111-4600
宇喜多商会	044-666-8950	株式会社近藤化学	03-3111-3448	吉野書店	03-3111-2109	三和精機株式会社　総務部	03-3111-6804
宇喜多電機事務所	044-444-6468	株式会社斉藤自動車販売	03-3111-8988	久保田　俊春	03-3111-8498	山口ＯＡ販売株式会社	06-111-3059
宇喜多販売株式会社	045-333-2534	株式会社瀬戸企画	03-3111-3181	共栄メディカル株式会社	03-3111-1948	山口コンピュータ製造株式会社	044-111-4026

個人用電話番号簿　95年03月03日　K.TAKADA

印字例1：個人用電話帳

不要な項目の印字幅を0にして横段組数を指定する。最大10段まで設定可能。逆に印字幅が長い場合は，縦段組を利用する。

出張費明細／報告書

95年03月03日　　担当者名　八木　亮一

1.期間	3月 1日～ 3月 3日	3.宿泊先	京都H，大阪ELTON	印
2.行先	京都	4.仮払金額	受日	

日付	科目	支払先	内　容	金額
3/1	交通費	ＪＲ	東京－京都	12,970
	接待費	京都ホテル	昼食代	4,500
	交通費	ＪＲ	京都－大阪	1,350
3/2			＊＊開発で次期販売商品の打ち合せ	
	交通費	地下鉄	新大阪－梅田	200
			市内の顧客店回り	
	交通費	タクシー	本町－京橋	800
			工業機械展 '９５	
	交通費	タクシー	京橋－本町	800
	接待費	ゆうき亭	＊＊開発、＊＊工業の幹部と	23,400
3/3			大阪事業所　企画会議	
			営業部での講習	
	交通費	ＪＲ	大阪－東京	13,480
			合計	¥57,500

仮払　¥
出費計 ¥　57,500　　清算額　¥57,500

清算日　年　月　日　　会計印

印字例5：出張報告書の印刷

内線電話番号表（部署別）

95年03月03日　総務：R.YAGI

部署	役職	氏名	内線
総務部	部長	原　敬	1079
	第一課長	夏目　漱石	1080
	第二課長	田口　卯吉	1056
	第一課長代理	田村　俊子	1065
	第二課長代理	国木田　独歩	1072
	第三課長	嘉納　治五郎	1066
	係長	山田　耕筰	1057
		芥川　龍之介	1058
		福田　秀子	1067
		加藤　弘之	1073
	主任	永井　荷風	1059
		豊田　佐吉	1060
		安田　善次郎	1068
		井上　馨	1074
		倉田　百三	1075
		田中　義一	1061
		岩倉　具視	1062
		高村　光太郎	1063
		岡田　三郎助	1069
		海北　友松	1076
		上田　敏	1077
		葛飾　北斎	1070
		松桐　良子	1078
		黒田　清隆	1071
		菱田　春草	1064

部署	役職	氏名	内線
業務部	部長	千田　美樹	1021
	課長	外山　由美子	1041
		田川　博夫	1042
		津村　漸次	1022
	主任	豊島　晴美	1043
		戸村　則夫	1023
		寺田　三郎	1024
		仲村　純	1025
		浜村　憲治	1026
		東山　泰三	1044
		不破　新作	1027
		細川　宏美	1028
		真島　哲	1045
		南井　正春	1046
		村田　恵子	1047
		目黒　幸二	1048
		本山　和佳子	1049
		薮内　研	1029
		湯川　辰夫	1050
		吉田　あき	1030
		相川　浜子	1031
		井上　章	1032
		植村　俊	1033
		小村　慶子	1034
		蒲原　敏子	1035
		木村　妙	1051
		倉田　君子	1052
		今野　賢	1053
		佐藤　寛男	1054
		志村　佑太	1036
		岩崎　かずよ	1037
		広田　良輔	1038
		藤田　健二	1039

部署	役職	氏名	内線
営業部	部長	植木　枝盛	1096
	部長補佐	宮城　道雄	1118
		宇垣　一成	1119
	課長	寺田　寅彦	1097
		杉田　玄白	1120
		津田　真道	1121
	係長	近衛　文麿	1122
		鞍作　止利	1123
		和田　三造	1124
	主任	上村　松園	1125
		安井　算哲	1126
		青木　周蔵	1127
		宮沢　賢治	1128
		津田　梅子	1129
		加藤　景正	1130
		田中館　愛橘	1131
		田中　正造	1132
		岡田　啓介	1133
		岡本　かの子	1134
		和田　英作	1135
		江藤　新平	1098
		桂　太郎	1099
		山田　美妙	1100
		幸田　露伴	1101
		岸田　劉生	1102
		菊池　寛	1103
		安藤　広重	1104
		岩崎　弥太郎	1105
		広田　弘毅	1106
		伊藤　博文	1107
		三田　恵子	1108
		石井　洋子	1109
		田原　勇樹	1110
		関本　完治	1111

←**印字例2**
部署別内線番号簿

内線電話番号表（役職別）

95年03月03日　総務：R.YAGI

役職	部署	氏名	内線
部長	システム部	千田　優穂	1081
	営業部	植木　枝盛	1096
	業務部	千田　美樹	1021
	経理部	蒲原　優	1137
	人事部	高村　光雲	1008
	総務部	原　敬	1079
部長補佐	システム部	種田　三次	1082
	営業部	宮城　道雄	1118
		宇垣　一成	1119
	経理部	豊田　裕二	1138
		安田　まこと	1139
		愛川　俊雄	1140
課長	システム部	井原　友美	1083
		加藤　聖冠	1084
	営業部	寺田　寅彦	1097
		杉田　玄白	1120
		津田　真道	1121
	業務部	外山　由美子	1041
		田川　博夫	1042
		津村　漸次	1022
	経理部	倉田　淳子	1141
	人事部	宇田川　玄随	1009
		池田　菊苗	1001
		横山　大観	1010
第一課長	総務部	夏目　漱石	1080
第一課長代理	総務部	田村　俊子	1065
第三課長	総務部	嘉納　治五郎	1066
第二課長	総務部	田口　卯吉	1056
第二課長代理	総務部	国木田　独歩	1072
係長	営業部	近衛　文麿	1122
		鞍作　止利	1123
		和田　三造	1124
	人事部	犬養　毅	1011
		加藤　友三郎	1002
		柿本　ひとし	1012
		田能村　万作	1013
	総務部	山田　耕筰	1057
		芥川　龍之介	1058
		福田　秀子	1067
		加藤　弘之	1073
主任	システム部	江藤　五郎	1085
		山本　俊二	1086
		浜田　理佐	1087
	業務部	豊島　晴美	1043
		戸村　則夫	1023
		寺田　三郎	1024
		仲村　純	1025
主任	営業部	上村　松園	1125
		安井　算哲	1126
		青木　周蔵	1127
		宮沢　賢治	1128
	人事部	徳田　秋声	1003
		田山　花袋	1014
		伊藤　左千夫	1015
	総務部	永井　荷風	1059
		豊田　佐吉	1060
		安田　善次郎	1068
		井上　馨	1074

印字例3→
役職別内線
番号簿

内線電話番号表（氏名50音順）

95年03月03日　総務：R.YAGI

	氏名	部署	内線
あ	相川　浜子	業務部	1031
	愛川　俊雄	経理部	1140
	青木　周蔵	営業部	1127
	青木　繁	人事部	1019
	芥川　龍之介	総務部	1058
	安部　磯雄	人事部	1005
	安藤　広重	営業部	1104
い	池田　菊苗	人事部	1001
	石井　洋子	営業部	1109
	石川　みどり		1114
	伊藤　博文		1107
	伊藤　左千夫	人事部	1015
	犬養　毅		1011
	井上　章	業務部	1032
	井上　馨	総務部	1074
	井原　友美	システム部	1083
	井原　五郎	営業部	1112
	岩倉　具視	総務部	1062
	岩崎　弥太郎	営業部	1105
	岩崎　かずよ	業務部	1037
	巌谷　小波	人事部	1020
	岩淵　博史	経理部	1143
う	植木　枝盛	営業部	1096
	上田　亨	経理部	1147
	上田　敏	総務部	1077
	上村　松園	営業部	1125
	植村　俊	業務部	1033
	宇垣　一成	営業部	1119
	宇田川　玄随	人事部	1009
え	江藤　五郎	システム部	1085
	江藤　新平	営業部	1098
お	大木　清子	営業部	1113
	大田　正治		1115
	岡田　未知	システム部	1090
	岡田　啓介	営業部	1133
	岡田　三郎助	総務部	1069
	岡本　かの子	営業部	1134

	氏名	部署	内線
か	海原　大山		1040
	海北　友松	総務部	1076
	柿本　玲子	システム部	1089
	柿本　ひとし	人事部	1012
	掛川　洋子	経理部	1145
	葛飾　北斎	総務部	1070
	桂　太郎	営業部	1099
	加藤　聖冠	システム部	1084
	加藤　景正	営業部	1130
	加藤　千登世		1117
	加藤　由紀	経理部	1148
	加藤　友三郎	人事部	1002
	加藤　弘之	総務部	1073
	嘉納　治五郎		1066
	神谷　文子	経理部	1142
	蒲原　敏子	業務部	1035
	蒲原　優	経理部	1137
き	菊池　寛	営業部	1103
	岸田　劉生		1102
	木村　妙	業務部	1051
く	国木田　独歩	総務部	1072
	鞍作　止利	営業部	1123
	倉田　君子	業務部	1052
	倉田　淳子	経理部	1141
	倉田　百三	総務部	1075
	黒田　清輝	人事部	1007
	黒田　清隆	総務部	1071
こ	幸田　露伴	営業部	1101
	幸徳　秋水	人事部	1016
	近衛　文麿	営業部	1122
	小林　洋子	システム部	1091
	駒田　英	経理部	1152
	小村　慶子	業務部	1034
	今野　賢		1053
ご	後藤　象二郎	人事部	1006
さ	酒井田　高	人事部	1018
	佐川　俊雄	システム部	1093

	氏名	部署	内線
さ	佐藤　寛男	業務部	1054
	沢口　由紀子	経理部	1151
し	清水　英子	システム部	1094
	志村　佑太	業務部	1036
す	杉田　玄白	営業部	1120
	須藤　春枝	システム部	1095
せ	関本　完治	営業部	1111
	千田　優穂	システム部	1081
そ	外山　由美子	業務部	1041
た	高村　光雲	人事部	1008
	高村　光太郎	総務部	1063
	田川　博夫	業務部	1042
	田口　卯吉	総務部	1056
	武田　麟太郎	人事部	1004
	田中　正造	営業部	1132
	田中　香織	経理部	1144
	田中　義一	総務部	1061
	田中館　愛橘	営業部	1131
	種田　三次	システム部	1082
	田能村　万作	人事部	1013
	田原　勇樹	営業部	1110
	田村　俊子	総務部	1065
	田山　花袋	人事部	1014
ち	千田　美樹	業務部	1021
つ	津田　真道	営業部	1121
	津田　梅子		1129
	津村　漸次	業務部	1022
て	豊島　晴美	業務部	1043
	寺田　寅彦	営業部	1097
	寺田　三郎	業務部	1024
と	徳田　秋声	人事部	1003
	富田　俊	経理部	1150
	戸村　則夫	業務部	1023
	友田　祥子	経理部	1146
	豊田　裕二		1138
	豊田　佐吉	総務部	1060
な	仲村　純	業務部	1025

	氏名	部署	内線
な	永井　荷風	総務部	1059
	長原　健		1136
	夏目　漱石	総務部	1080
に	西田　幾多郎	人事部	1017
は	浜田　理佐	システム部	1087
	浜村　憲治	業務部	1026
	原　敬	総務部	1079
	半田　淳子	システム部	1092
ひ	東山　泰三	業務部	1044
	菱田　春草	総務部	1064
	広田　弘毅	営業部	1106
	広田　良輔	業務部	1038
ふ	福田　元子	営業部	1116
	福田　秀子	総務部	1067
	藤田　健二	業務部	1039
	不破　新作		1027
ほ	細川　宏美	業務部	1028
	本間　良	システム部	1088
ま	真島　哲	業務部	1045
	松桐　良子	総務部	1078
	松野　英子	経理部	1149
み	三田　恵子	営業部	1108
	三田村　光	経理部	1153
	南井　正春	業務部	1046
	宮城　道雄	営業部	1118
	宮沢　賢治		1128
む	村田　恵子	業務部	1047
め	目黒　幸二	業務部	1048
も	本山　和佳子	業務部	1049
や	安井　算哲	営業部	1126
	安田　まこと	経理部	1139
	安田　善次郎	総務部	1068
	薮内　研	業務部	1029
	山田　美妙	営業部	1100
	山田　耕筰	総務部	1057
	山本　俊二	システム部	1086
ゆ	湯川　辰夫	業務部	1050

←**印字例4**
50音順の内線番号簿

リース機器の管理

社内には，OA機器や機材など様々な業種のリース機器やレンタル品があるでしょう．これらの管理はアイテムが多くなると以外に大変で，個々の管理だけでは全体が把握できなくなります．もちろん専用のシステムを構築することもありますが，桐で管理表をひとつ作成するだけでも効果的に運用できます．

図５が完成した表で，編集属性によってデータの色分けを行い，表を見ただけで状況をチェックできるようにしています．これは契約開始日から満期日，残り日数などを日付関数を用いて計算し，さらに次のような式で色属性を指定して画面に反映させています．

```
#COND([返却済]="*","@色5",[残日数]<8,"@色2",[残日数]<30,"@色6")
```

返却したものについては水色で，約１か月前になると黄色，残り７日になると赤で表示するという仕組です．また金額などのデータを同時に登録すれば，料金の集計も行なえます．

このような処理が，ひとつの表に計算式を設定するだけで可能なので，個人レベルでも簡単に作成できるでしょう．編集属性では，この例の他に「分類や数値による色分け」や「未処理データのチェック」など様々な処理に応用できます．

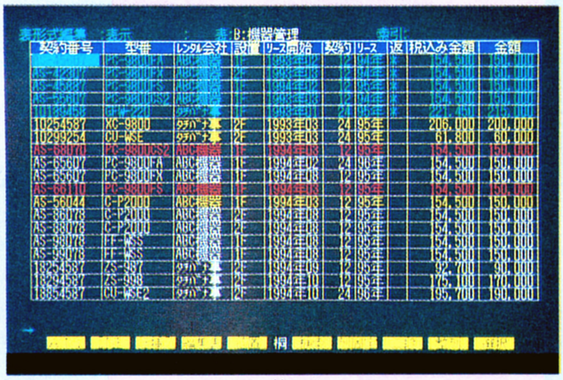


図5：リース機器の管理表
日付変数や関数を使用して計算式を設定すれば，自動的に残り日数などの更新が行える．

スケジュール表の作成

個人や部署単位のスケジュール表は，項目構成を使い分けることで，効果的に運用できます．例えば個人のスケジュール表なら，図６のように縦方向に日付データを持たせ，詳細を登録する表を作成します．日付の入力には，月毎に置換式で関数の＃連番を実行したり，＃直前値と＃日数加算で一括入力するなど工夫次第で迅速に入力することができます．１年分のカレンダーなら数分で作成できるでしょう．

部署単位のスケジュール表の場合は，日付を横方向に並べ，縦に部署員の氏名を持たせる表を作成します(図７)．255項目までの表が作成できますから,半期単位の表を作成して管理することが可能です．

図6：個人用のスケジュール表
日付と曜日を置換機能で一括入力して，カレンダーを作成しておくと入力が便利になる．

図7：部署単位のスケジュール表
個人用スケジュール表を置換操作して，さらに転置書出しすれば作表が迅速に行える．

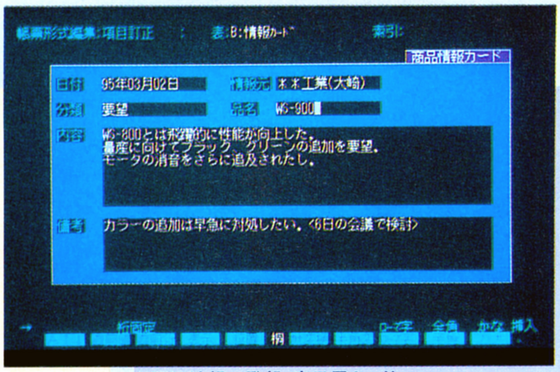


図8：情報の登録・表示用カード
どのようなデータもデータベースに登録することで，データの管理や分析が可能になる．

情報の収集と加工

社内で販売している商品に対する要望や質問，アンケートの結果などを個人レベルで管理する，という使い方もあります．このようなケースで桐を使う利点は，情報を整理して入力する必要がないということ，必要なときに特定の情報を取り出したり，ひとつの商品についての情報をまとめて印刷することなどでしょう．編集や検索用として，図８のようなカードを作成し，日付や品名などきっちりした値を入力する項目と，メモ的に不規則なデータを入力する項目に分けておきます．こうすることで，製品の改良，販売の形態など今後の戦略を立てる上でも効果的な役割を果たすでしょう．

階層型の名刺管理

ビジネスでは欠かせない名刺管理にも，桐独自の機能で，便利な使い方が可能になります．例えば名刺データの管理について考えてみましょう．この場合問題になるのが，ひとつの取引先に複数の人のデータを登録するケースが多いということです。ただ表に入力するだけなら会社と個人を同列に登録することになり，入力作業の重複は避けられません．桐の場合も，データ管理上はこれと同じになりますが，表示・編集用のカード帳票を「伝票型」にすることで，会社の基本データが“親”，個人のデータが“子”となる階層型のカードイメージで表示・編集することが可能になります(図9)．つまり，ひとつの会社の下で，複数の個人のデータが管理できるようになるわけです(図10)．

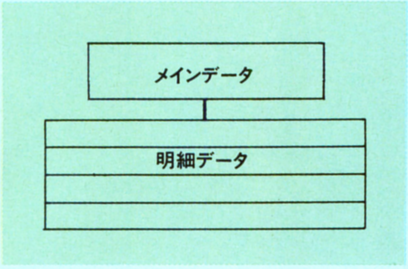


図9：画面伝票の構造
メインデータが同じレコードをひとつのグループとして，その下に明細を表示する．明細部分は制限なくデータの追加ができる．

図10：画面伝票を利用した名刺カード
指定した索引によって，自動的に整列と選択を実行し，複数のレコードを1画面で表示する．

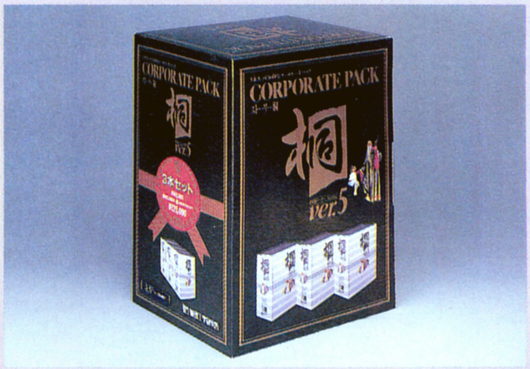
画面伝票形式の帳票は，納品書や見積書の表示・編集用として最適なフォームですが，データの分け方は自由ですから，状況に応じて様々な処理に利用できます．この名刺管理でも，取引先－個人という形態の他，取引先・部門－個人という形も考えられます．その他，前に例示した報告書の作成や，社内の人事表，得意先の販売履歴，製品毎の部品明細表など，広い分野に応用できます．

今回は個人レベルでの桐の効果的な利用方法を紹介しました．
桐のようなソフトでデータの管理を行うメリットのひとつとして，
どのように登録されたデータでも，
個人の目的に応じて，表示や印刷が行えるということがあげられるでしょう．
メインシステムだけでなく，個々に発生する処理にも，
積極的にデータベースの機能を活用することをお勧めします．

■参考ソフト

桐Ver.5 ￥98,000▶

MY CLASS 桐 ￥38,000▶
最大レコード数9999件，最大ファイルサイズ64MB等， 桐V5に仕様的な制限を加えた「普及版」．差額で桐V5へのグレードアップが可能．



桐Ver.5 CORPORATE PACK▶
￥128,000
簡易LANなどで利用するための基本セット。
5月末日までキャンペーン価格で販売する
(限定5000本)．

■桐ver.5対応機種

CPU i386以上の
NEC PC-9800シリーズ
EPSON PC486シリーズ以降
富士通 FMRシリーズ
日本IBM PSシリーズ(PC-DOS J6.1/V以降)
※詳しくはユーザサポートまでお問い合せ下さい。

更に以下のメーカーのDOS/Vマシンに対応
(但し、DOSV6プレインストールマシンに限る)
日本DEC
COMPAQ
富士通FM/V
日立FLORA
松下電器産業PRONOTEjet, panacom V24

問い合せ先：管理工学研究所
〒106 東京都港区西麻布3-3-1 TSハウス TEL.03-3405-1827 FAX.03-3475-5108
資料請求 No.189

PR

ドスブイマガジン
IBM PCと互換機ユーザーの総合誌

DOS/V magazine

6/1号
新創刊第4号
5月15日発売
月2回刊記念特別定価
880円（税込）

特集1
通信の達人
モデム・電話・FAXを操る
★テレコンピューティング最前線
★シリアル通信を見直す
★モデムの性能を実測する
★モデムを使いこなす

特集2
アウトラインフォントの研究

/Vmag.テストラボ④
FAXモデムカード

ロードテスト
Digital HiNote Ultra

新創刊記念
10号連続マシンモニター募集④

特別付録
オリジナルCD-ROM

PC DOS J7.0/V体験版
マルチメディアワークス
まいと～くFax for Windows/
Easy Fax for Windows
True Typeフォント見本 ほか

DOS/V magazineは毎月1日・15日発売［月2回刊］

6月号
定価390円（税込）
毎月8日発売
ハローピーシー
Hello! PC
発売中

特集 超強力エントリーパソコンをあらゆる角度から徹底比較
Aptiva vs FMV-DESKPOWER
【春の新製品を一挙レビュー】ProLinea 4100, Venturis 4100, Endeavor VT-75, ThinkPad 340CSE, GATEWAY 2000 LIBERTY, PD-650, WinBookPro, MDH-10, PowerMovie/V, BJC-35V, Hello V66

ソフトバンク/出版事業部 SOFT BANK 〒103 東京都中央区日本橋浜町3-42-3 TEL. 03-5642-8100

ソフトバンクの新刊

ADDISON-WESLEY プロフェッショナルコンピューティングシリーズ
インターネット接続でのセキュリティ管理技術

ファイアウォール

William R.Cheswick/Steven M.Bellovin 著
川副博 監訳 田和勝/鎌形久美子 訳 定価3,800円

インターネットを使用した不正なアクセスから、自組織のネットワークを保護するための「防火壁」の役割を果たす、ファイアウォールの必要性、目的、構築方法を解説し、関連ツールを紹介します。インターネットが急速に拡大しつつある今、ネットワーク管理者に有用な、話題の書。

The Windows Collection

CFC Menu

C・F・Computing 著
定価2,400円 ★3.5インチディスク付

Windows 3.1上で動作するプログラムランチャーです。プログラムマネージャに登録されているアプリケーションを4つのグループへ自由に分類・管理し、そこから起動することができます。また分類されたグループ毎にバックのカラー、ビットマップ設定やアプリケーションの設定を行うことができます。またポップアップヘルプ機能により操作を迷っても安心です。

VZ Editor マクロコレクションII

上村郁夫 著
定価2,700円 ★3.5インチディスク付

VZエディタの最新バージョンといわれていた1.57がパソコン通信上のオンラインデバックを経て、1.6へと進化し、バージョン1.5時代に熱烈な愛好者を生んだマクロ機能も大幅に強化されました。1.6という最新の環境を得た、第2世代マクロの数々の秀逸なマクロ（たとえば、マクロサイズは事実上無制限になった、またWindowsで複数のVZが起動可能など）を御鑑賞ください。

The Windows Collection

CCCDP1

C・F・Computing 著
定価2,400円 ★3.5インチディスク付

Windows 3.1x上で動作する音楽CDプレーヤです。好みのトラックを自由に再生できるプログラム演奏機能を始め、リピート、シャッフル、イントロプレイなどの再生機能をサポートしています。またテンキーから直接操作できるダイレクト選曲機能、ボリュームコントロール機能、演奏中のアルバム曲名の表示機能、ポップアップヘルプと多彩な機能を装備しています。

インターネット接続マニュアル for PC Users

川井義治 著
定価3,400円 ★CD-ROM付

最近では、より多くの人々に身近な存在になってきたインターネット。本書は、PC-9800シリーズやAT互換機といったPCでのインターネットへの接続方法をパーソナルUNIXやMS-DOS、MS-Windowsで動作するインターネット関連ソフトの導入・活用を中心に接続方法をわかりやすく解説。

漢字Talk7.5ガイド

基本操作からネットワーク活用まで

新居雅行 著 定価2,500円

Macintoshの新OS「漢字Talk 7.5」の総合的な解説書。PowerTalk、QuickDraw GX、AppleScriptなどの新機能を中心に解説。基本的な操作にも触れ、漢字Talk7.5から初めてMacintoshに触れる初心者にも対応。単なる新機能の解説にとどまらず、それらをどう活かすか、どんな点に注意すべきかを図版を多用して説明。理解しにくいネットワーク関係の設定やインターネットへの接続についても言及。

コンピュータ業界人養成講座

佐藤哲夫・内藤俊文 共著
定価1,300円

コンピュータ関連企業に勤めるビジネスマン（特に新入社員）を対象に、ビジネスを円滑に進めるために必要なコンピュータの知識と、会社の仕組みやマナーをコンパクトにまとめています。

THE WINDOWS BOOKS

続Visual Basic プログラミング道場

江藤潔 著
定価2,400円 ★3.5インチディスク付

WindowsAPIの活用に主眼をおき、実践的なプログラミングとして通信ソフト、競馬ゲーム、パズルゲーム、タスクリスト、音楽CDプレーヤ、そしてVBX作成にも挑戦。ソースコード、実行形式を収録したディスク付き。

Windows NT3.5 ネットワーク構築ガイド

ソフトバンクネットワークセンター 著
定価2,600円

企業のネットワーク管理者、SIをに向けて、Windows NT3.5のネットワーク機能から構築の実際、構築後の管理方法に加え、NetWareやUNIXなど、既存のシステムとの機能比較、共存環境を作るためのノウハウなど、現場で不可欠なテクニックの数々を、日常それらの業務に携わる技術者が詳解。

db MAGIC Q&A

ワコムカスタマーサポートセンター 著
定価2,400円

db MAGICは、発売以来アプリケーション開発ツールとして高い評価を受け、様々な業種のアプリケーションプログラムが開発されています。本書は、db MAGICカスタマーサポートセンターでユーザからの問い合わせの内容（開発ツールという性質上、質問も種々様々なもの）を分析し、Ver.4.3およびVer.5.6についてまとめたものです。

■定価は税込
■お近くの書店でお求めください 〒103 東京都中央区日本橋浜町3-42-3 TEL.03-5642-8101 SOFT BANK ソフトバンク株式会社／出版事業部

ASCII
世界中が沸き返った世紀のイベント
“アポロ11号月着陸”から25年…
アポロ計画の全ミッションを
CD-ROM番組とブックに完全収録!
●NASA提供のビデオ(総計約120分)や秘蔵写真をミッションごとに収録
●野田昌宏自身がビデオレクチャーや鼎談でアポロ計画への熱い思いを語る
●ブックには月面探検の歴史やアポロ計画の舞台裏など興味深い記事を満載
オデュッセイ
ODYSSEY
1967▶1972
★CD-ROMで体験するアポロ計画の全貌★
野田昌宏 責任編集
協力:NASA・日本テレワーク株式会社
Windows & Macintosh対応
CD-ROM
4枚組
好評発売中!!
定価7,980円
【CD-ROMの番組内容】 オープニング/野田昌宏によるイントロダクション/NASA提供のムービーおよびスチル写真/野田昌宏の一口コメント/アポロ計画コレクション/野田昌宏・あさりよしとお・笹本祐一の3氏による鼎談とレクチャー/年表メニュー/エンディング　ほか
【書籍の主な内容】 アポロ11号の偉業/月に挑んだ男たち/アポロのメカニズム/栄光の39番発射台/ケネディの決断/犬、猿、そして人間…/明かされた月の素顔/目標は月!/アポロを継いだもの/思い出のアポロ〜アメリカ3大宇宙基地訪ね歩き/日本の宇宙開発と月計画　ほか
本システムは、4枚のCD-ROM(いずれもWindows/Macintosh対応のハイブリッドCD-ROM)から構成されています。対応機種等は次のとおりです。
【Windows】 i486SX以上のCPUを搭載し、Microsoft Windows 3.1以上が動作するパソコン。メインメモリ8MB以上。256色以上(フルカラー推奨)、640×480ドット以上表示可能なビデオカード。640×480ドット以上表示可能なカラーモニター。空き容量17MB以上のハードディスク。2倍速以上のCD-ROMドライブ
【Macintosh】 68LC040以上のCPUを搭載し、漢字Talk 7.1以上が動作するMacintosh。メインメモリ8MB以上。256色以上(フルカラー推奨)、640×480ドット以上表示可能なビデオカード。640×480ドット以上表示可能な13インチ以上のカラーモニター。空き容量12MB以上のハードディスク。2倍速以上のCD-ROMドライブ
〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話(東京)03-5351-8194 株式会社アスキー
※表示定価は、消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社 出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

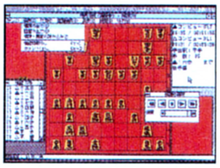
●グループステージ ●フリーソフトウェアライブラリ[POOL] ●[SoftShop]/[PCカタログShop] ●オンラインゲーム[ギャラクティックフリートレーダーズ]/[Joynt-club] ●ニュース/データベースサービス ●ゲートウェイ ●Internetサービス[mail][telnet][ftp][NetNews][Archie][finger][whois] ●初回登録料：個人3,000円(1ID)/法人5,000円(1法人) ●ネット使用料：基本料金2,000円/月(5時間まで)、5時間以上20円/3分 ●通信速度：300/1200/2400/9600/14400/28800bps(通常料金で使用OK!) ●アスキーネットアクセスポイント：全国27ヶ所(1200/2400bpsのみ) ★入会方法 ●ワープロ、パソコンなどでオンラインサインアップ(クレジットカード決済可能な個人会員希望の方)。[オンラインサービスカウンター]アクセス番号 03-3406-0813(24時間) ●Internetから[telnet]でサインアップ。ドメイン名：new. asciinet. or. jp ●以下のキーワードをサインアップ時に入力すると、アスキーネット初回登録料が1,000円割引きになります。キーワード：as9505(95年6月末まで有効) ●スタータキットVer.3でオトクに入会。価格：5,800円(PC-9800シリーズ専用)

＊アスキーネットの一部サービスは、別途付加使用料金がかかります。＊誌面のサービス内容について予告なしに変更する場合があります。＊表示価格には消費税は含まれておりません。＊法人会員でご入会の場合、その他アスキーネットに関するご質問等は、お気軽にアスキーネット事務局までお問い合わせください。●アスキーネットはコマーシャルインターネットサービス[Spin]およびInterSpinの代理店です。加入お問い合わせは03-3797-3900[Spin担当]までどうぞ。

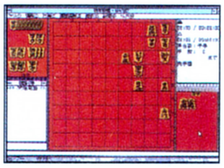
〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 アスキーネット事務局 電話(03)3486-9661 **株式会社アスキー**

資料請求 No.193

ASCII


ビデオ機能で対局の再現が簡単にできます。

記録をとるのに便利な盤面印刷機能。


コンピュータに詰将棋を解かせることも可能。

対局機能

- ●コンピュータの思考レベルは6種類。プレイヤーの実力に応じて設定可能。
- ●手合割も平手から6枚落ちまでの8種類が設定可能。
- ●コンピュータ及び人の思考時間制限可能(10秒～無制限)。
  思考レベル、手合割を設定することにより、初心者から上級者まで楽しむことができます。また一手ごとの時間制限もできます。
- ●コンピュータが指し手を教えてくれるヒント機能を搭載。
- ●「待った」も可能。

棋譜整理機能

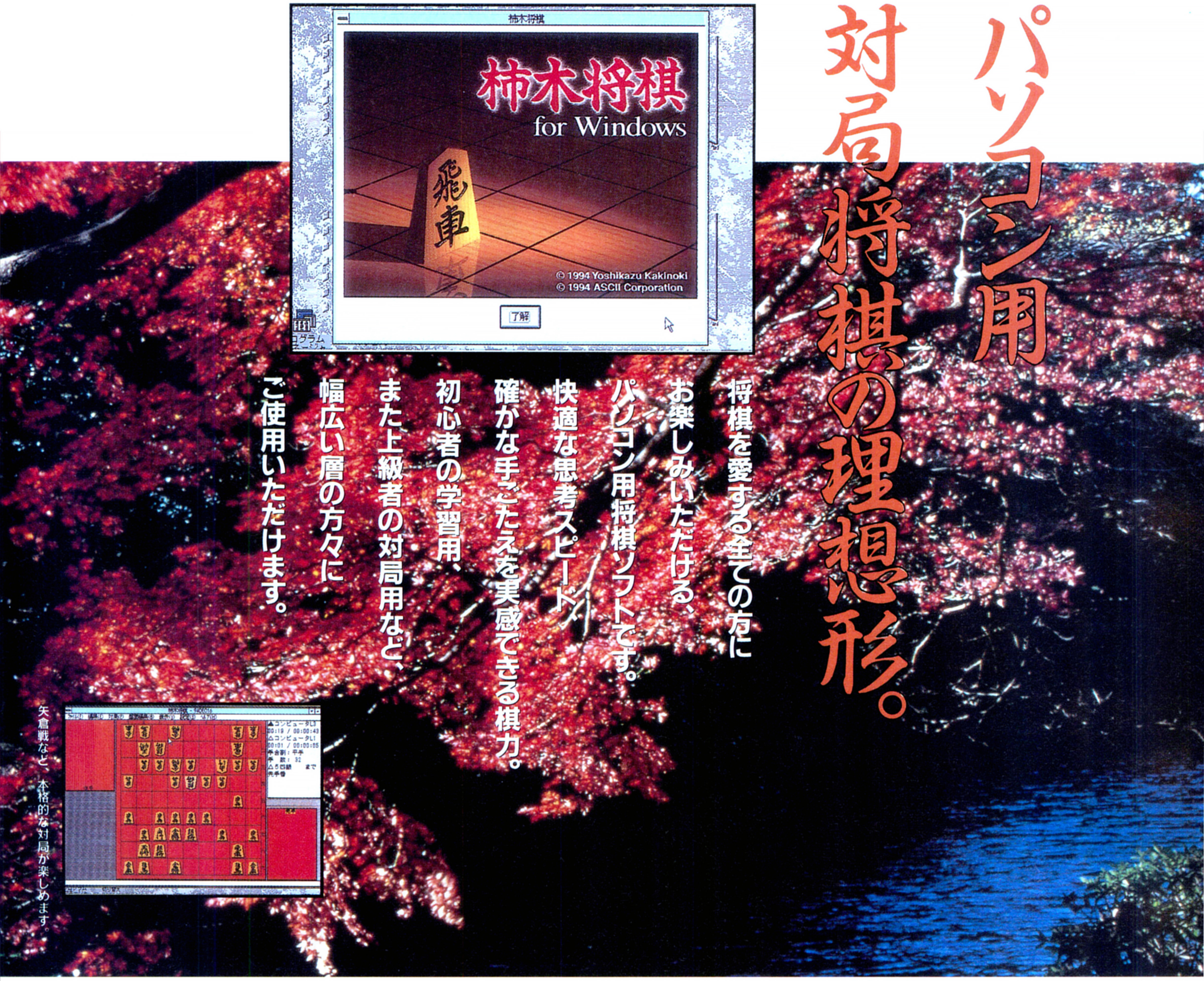
- ●盤上に自由に駒を配置できる盤面編集機能。
  古今の名譜を並べて感覚を磨くことができます。
- ●保存／再現／盤面印刷が可能。
- ●保存した棋譜をビデオ感覚(早送り／巻戻し／コマ送り)で再現可能。

詰将棋機能

- ●最大19手詰め(Macintosh版は21手詰め)まで解答可能な詰将棋機能。
  コンピュータに詰将棋を解かせることができます。
- ●詰将棋作家　門脇芳雄氏監修による詰将棋を25題登録。

その他

- ●駒の書体は水無瀬風、巻菱湖風、源兵衛風、一文字の4種類が選択可能。
  盤面パターンもお好みに応じて変えられます。



〈対応機種・動作環境一覧〉

PC-9801シリーズ用

対応機種

●PC-9801
VX/RX/RA/RS/DX/DS/DA/FX/FS/FA/BX/BA/BS/BX2/BA2 (5-2HD)
UX/LX/LS/EX/ES/US/CS/DX/DS/DA/FX/FS/FA/BX/BA/BS/BX2/BS2/BA2(3.5-2HD、デスクトップ)
NS/NS-E/NS-T/NS-R/NA/NC/NX/NL-R/NS-A(3.5-2HD、ノートブック)

●PC-9821
Ae/As/Ap/Af/Ap2/As2/Bp/Bs/Be/Bf/Ts/Ce/Cs2/Ce2 (5-2HD)
Ae/As/Ap/Af/Ap2/As2/Bp/Bs/Be/Bf/Ts/Ce/Cs2/Ce2/Ne (3.5-2HD)

必要動作環境

RAM容量640KB必要です。
高解像度アナログディスプレイが必要です（デスクトップ）。
ハードディスクを使用するためには、MS-DOS3.1以上が必要です。

Macintosh用

対応機種

●IIvi,vx,si,cx,ci,fx
●SE/30
●LCII,III,475,520,575
●Quadra610,650,700,800,840AV,900,950
●Centris610,650,660AV
●Performa275,520,550,575
●PowerBook140,145B,150,160,165c,170,180,180c,520,520c,540c
●PowerBookDuo210,230,250,270c,280,280c
●PowerMacintosh6100/60,6100/60AV,7100/66AV,8100/80,8100/80AV

必要動作環境

必要システム：漢字Talk7.1
必要空きメモリ：4MByte以上
必要ハードディスク空き容量：5.5MByte以上
対応ディスプレイ：モノクロ……9インチ以上
PowerBook液晶ディスプレイ
カラー……12インチ以上

Windows用

対応機種

i486SX以上のCPUを搭載し、
日本語MicrosoftWindows3.1エンハンスドモードが動作する以下の機種
●IBM PS/Vシリーズ
●NEC PC-9801シリーズ
●NEC PC-9821シリーズ

必要動作環境

必要システム：日本語MicrosoftWindows3.1
必要空きメモリ：4Mbyte以上
必要ハードディスク空き容量：5Mbyte以上
対応ディスプレイ：640×400ドット16色カラーディスプレイ以上
(640×480ドット256色以上を推奨)

©1994 YOSHIKAZU KAKINOKI ©1994 ASCII Corporation.

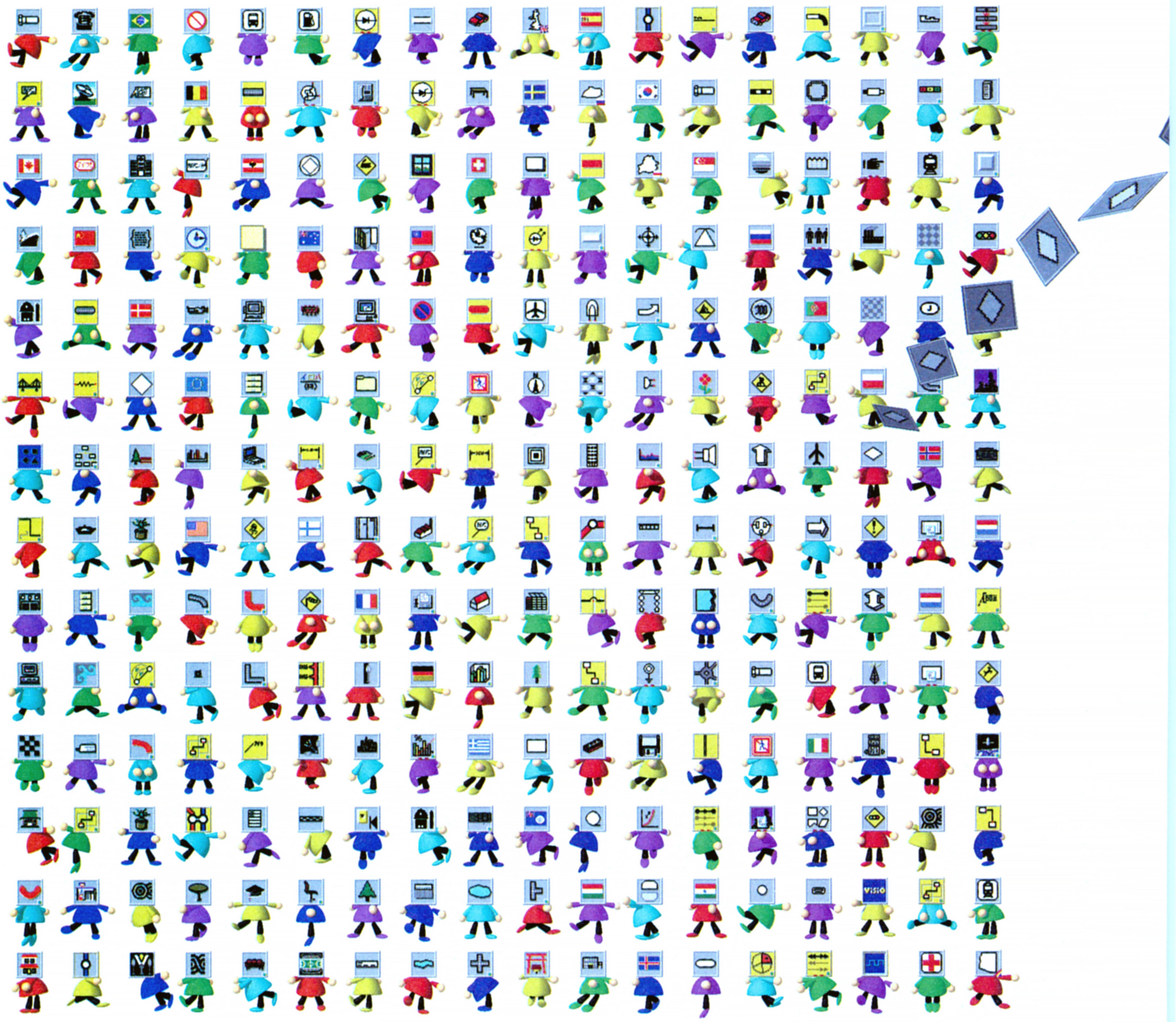
※画面写真はWindows用のものです。
※Macintosh、漢字Talk7 は米国Apple Computer社の商標です。
※MS-DOS,Windowsは米国Microsoft社の商標です。

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 TEL.03-5351-8484 株式会社アスキー

資料請求 No.195

ASCII

どんどん、選択。



ここに注目
ただいまキャンペーン実施中。

発売記念キャンペーン [期間] 1995年7月31日まで

◎発売記念パッケージ

[対象] Visioを使ってみたいすべての方

[価格] **30,000円**

◎Officeユーザー優待パッケージ

[対象] 各社オフィスパッケージ(Microsoft Office、Lotus Office、Lotus SuperOffice)をお使いの方

[価格] **20,000円** ※Visio Office優待パッケージをお使いいただくには、上記オフィスパッケージのいずれかがインストールされている環境が必要です。

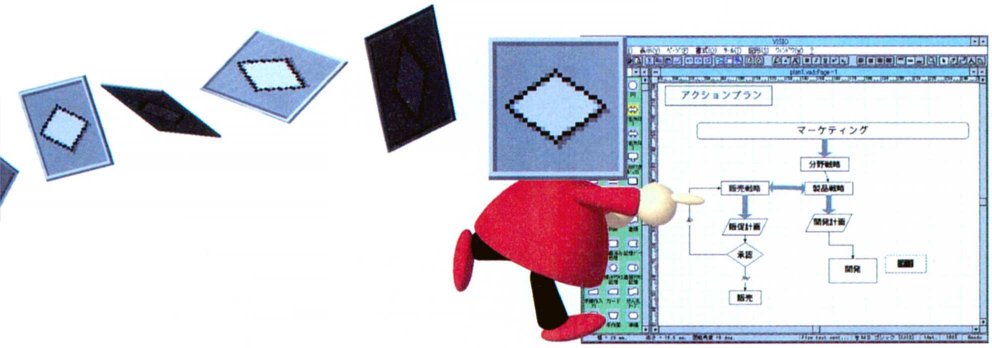
通常価格:48,000円

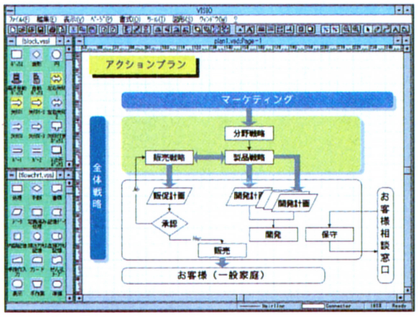
FAXサービス
(03)5351-8722
最新情報を24時間お届けします。
①プッシュ回線のFAXから上記の番号へ、電話してください。
②情報番号と#を押してください。
●VISIO 40#
③スタートボタンを押し、受話器を置いてお待ちください。

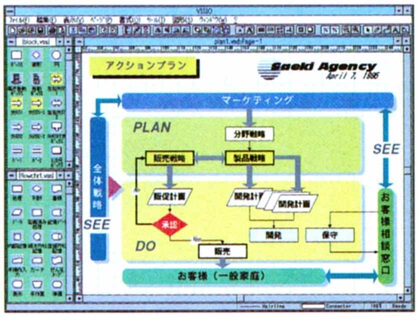
WINDOWS® WORLD Expo/Tokyo 出展

'95.6月21日～24日 日本コンベンションセンター（幕張メッセ） 展示ホール4・5・6・7・8

つぎつぎ、作図。







25ジャンル、1000以上のマスタシェイプを自在にドラッグ＆ドロップ。ここまで簡単なビジネスグラフィックスソフトは、ほかにない。

ビジオは、ドラッグ＆ドロップ ドローイングと呼ばれる簡単操作で、さまざまな分野の図があっという間に作成できる『絵のプロではないオフィスワーカーのための』ビジネスグラフィックスソフト。フローチャートや地図、ネットワーク図から空間デザインにいたるまでの実に25ジャンル・1000を超えるマスタシェイプが用意されています。つまり、手にしたその日から、誰もがいきなり作図のプロになれるのです。「Visio Ver.3.0J」。とびきりのアイデアを思いついたら、後はビジオにおまかせください。

［収録ステンシル］ ◎情報処理フローチャート ◎ネットワーク図 ◎オフィスプランニング ◎電気回路図 ◎組織図 ◎基本図形 ◎ブロックダイアグラム ◎シンボルデザイン ◎総合品質管理 ◎プロジェクト管理 ◎ビジネスフォーム ◎グラフ/チャート ◎引き出し/吹き出し ◎コネクタ ◎地図（道路・線路） ◎地図用シンボル ◎3D地図 ◎日本地図 ◎世界地図 ◎米国地図 ◎欧州地図 ◎世界の旗 ◎クリップアート ◎飾り縁 ◎練習用。

［特長］ ■図形を選択してキー入力すれば、すぐに文字入力モードに切り替わるクイックテキスト機能 ■図形同士を有機的に接続する強力なコネクタツールを各種搭載 ■複数の図形の上下左右整列、間隔揃え、各種装飾もワンタッチ ■使う人の期待通りに振舞うよう、様々な仕掛けを組み込んだスマートシェイプ ■マウスジェスチャー機能搭載の「えんぴつ」ツールなど使いやすい描画・編集ツール ■図面のページごとに縮尺率、表示単位などが設定可能 ■あるページに背景ページを割り当てる階層構造設定 ■印刷時に拡大縮小率の指定可能、複数枚の用紙に分割印刷も可能 ■Visioの概要と操作手順をビジュアルでわかりやすく説明する「ガイドツアー」を用意 ■メニューやツールバーは、Visio標準、マイクロソフト社互換、ロータス社互換の中から選択可能 ■OLE2.0対応など。

アスキーのインテリジェント・グラフィックスソフト［ビジオ］

VISIO® 3.0J

［Visioの動作環境］ **本体**：i386SX以上を搭載し、日本語Microsoft Windows3.1以上が動作するパーソナルコンピュータ **メモリ**：5.6MB以上 **ハードディスク**：ソフトウェア本体のみ使用時、空き容量6MB以上 フルインストール時、空き容量16MB以上 **OS**：日本語Microsoft Windows3.1以上 ※本製品にはWindows3.1およびDOSは含まれておりません。ハードウェアに対応したWindows3.1およびDOSが別途必要です。 ※Visioによる出力結果は、WindowsおよびWindows用プリンタドライバに依存します。プリンタ機種およびその対応プリンタドライバによっては、出力縮尺など、Visioが想定した出力結果と異なる場合があります。

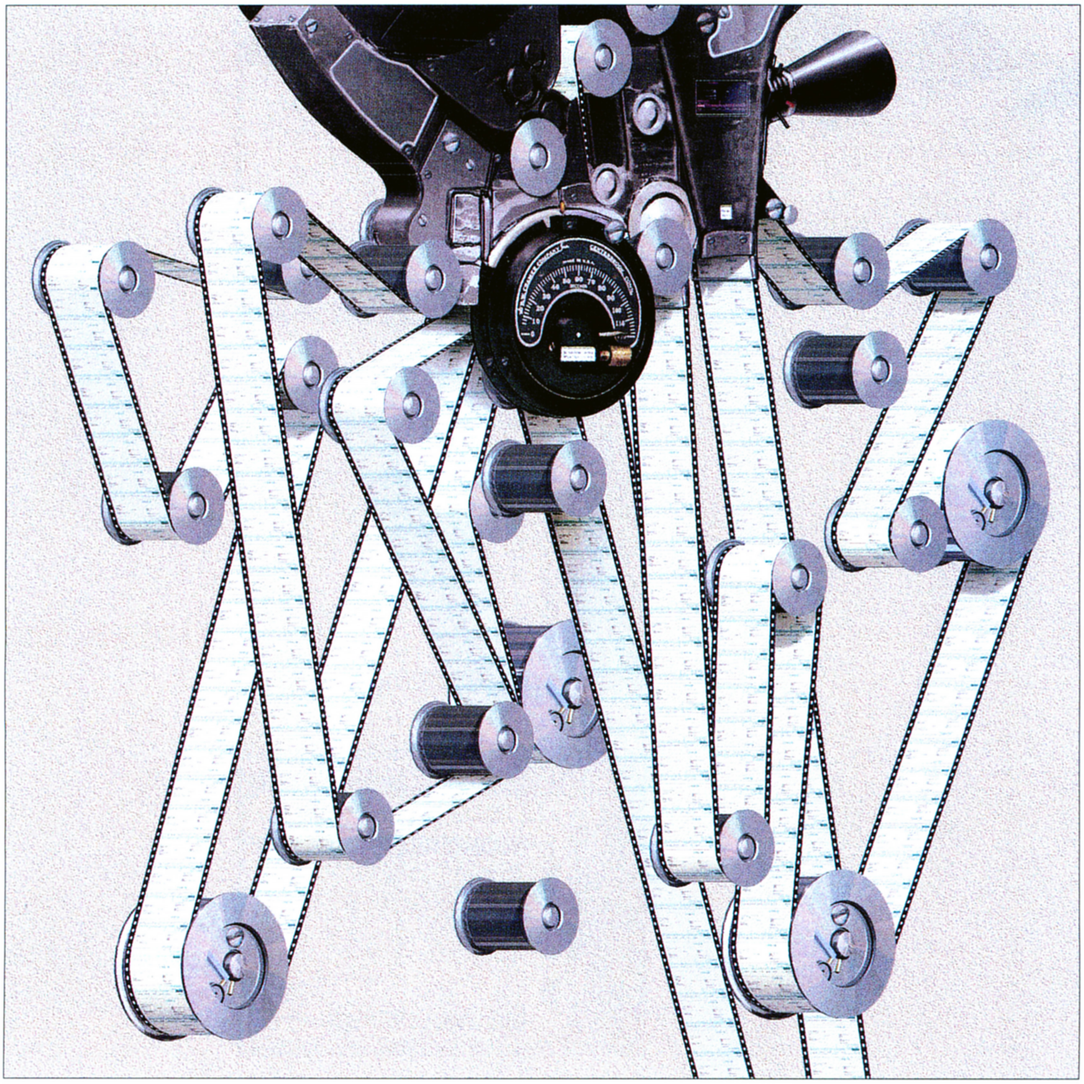
Visio、Shapewareは米国Shapeware社の米国における登録商標です。Microsoft、Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。LotusはLotus Development Corporationの登録商標で、Lotus Office、Lotus SuperOfficeは同社の商標です。その他、記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。この広告の表示価格には、消費税は含まれておりません。

株式会社アスキー
〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 アプリケーションソフトウェア事業部 電話 東京(03)5351-8080 大阪(06)397-8200

資料請求 No.197

ASCII

すぐさま、連続。



いよいよ5月26日発売

発売記念キャンペーン価格

18,000円(通常価格:48,000円)

The CARD Ver.6.0 for Windowsの発売を記念して、
只今通常価格48,000円のところを、
なんと18,000円でお買い求めいただけます。
限定5万本のこのチャンス、ぜひお見逃しなく!

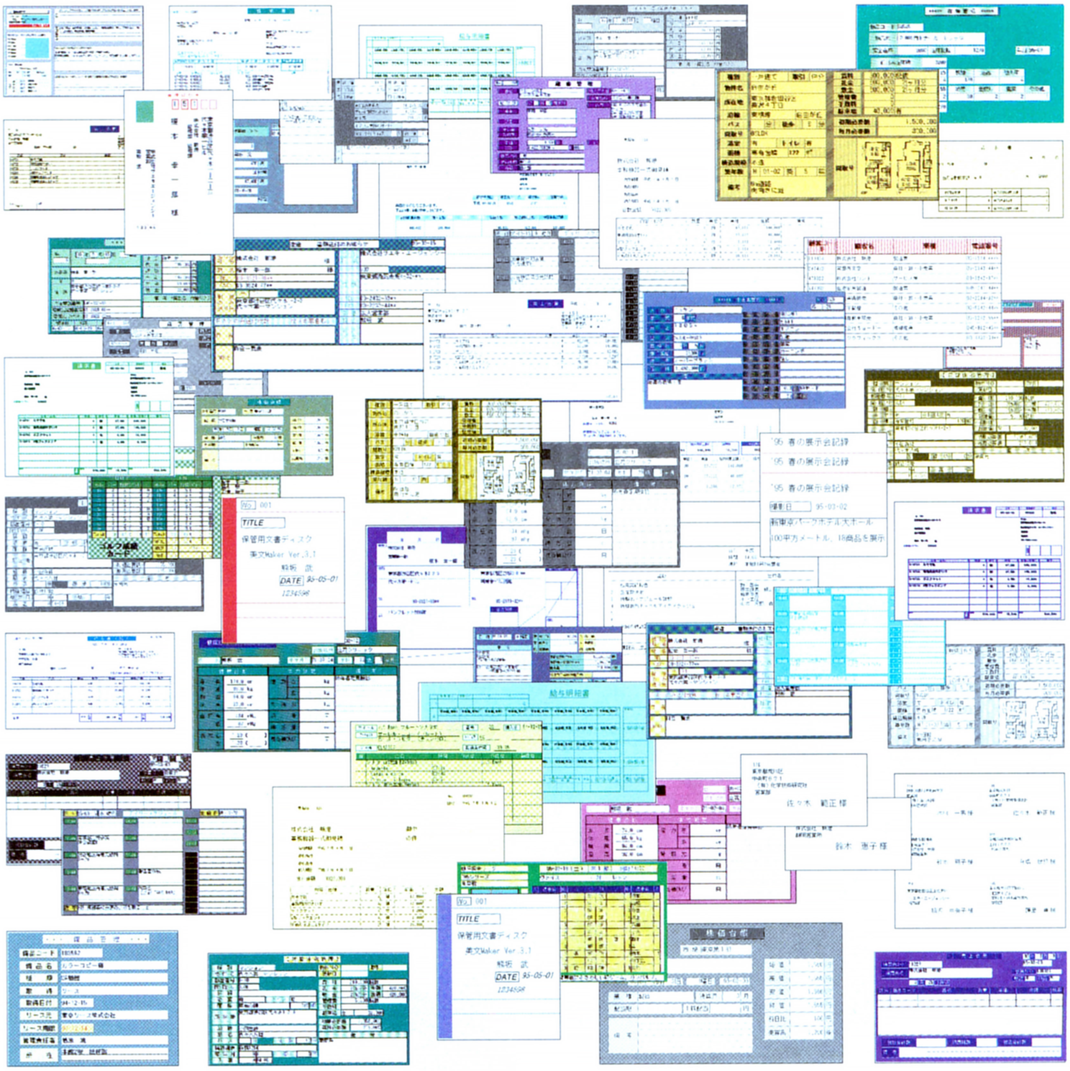
FAXサービス
(03)5351-8722
最新情報を24時間お届けします。
①プッシュ回線のFAXから上記の番号へ、電話してください。
②情報番号と#を押してください。
●The CARD Ver.6.0 5 #
③スタートボタンを押し、受話器を置いてお待ちください。

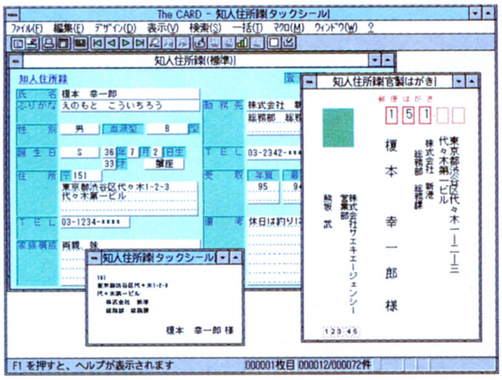
資料請求 No.198

WINDOWS WORLD Expo/Tokyo 出展

'95.6月21日～24日 日本コンベンションセンター(幕張メッセ) 展示ホール4・5・6・7・8

いきなり、帳票。





いますぐ使える200種以上のフォームを収録。さらに連続用紙にも対応。

ここまでやさしいWindows対応のデータベースは、ちょっとない。

この最新バージョンのザ・カードには、HISAGO定型帳票用フォームや、名刺管理・顧客管理などのフォームが200種以上も付属しています。しかも、カット紙だけでなく、ドットプリンタの連続用紙用のフォームも収録されています。つまり、手にしたその日から、誰もが身近な情報管理をはじめ、高度な業務処理まで、簡単自在にきっちりとこなせるのです。The CARD Ver.6.0 for Windows。実績で実力で、選ぶならこれです。

〔主な特長〕■いますぐ使える200種以上のフォーム付 ■連続帳票対応プリンタドライバ付(NEC PC-PR201シリーズ、EPSON VP-600/1100/4000/5000/6000対応) ■ひとつのデータベースを様々なかたちのフォームで利用可能。しかもWYSIWYG機能でそのまま印刷 ■選択肢入力、入力し忘れ防止などのデータ入力支援・チェック機能 ■目的のデータを探し出す柔軟で強力な検索機能 ■分類、転記などの豊富なデータ処理メニュー ■グラフィックデータやOLEオブジェクトに対応 ■伝票処理に威力を発揮。表組項目と関連データベース ■定型作業を効率良く処理する手順書・マクロ・ATC機能 ■ネットワークのレコードロックに対応(NetWare v3.12J ノベル株式会社) ■The CARD Ver.5(DOS版)のデータを利用可能など。

ベストセラーデータベースの最新バージョン

The CARD

Ver.6.0 for Windows

〔The CARD Ver.6.0 for Windowsの動作環境〕**本体**:i386SX以上を搭載し、Windows 3.1以上が動作する機種 **メモリ**:4MB以上(8MB以上を推奨) **ハードディスク**:4MB以上の空き容量が必要(システムのみ) **OS**:日本語Microsoft Windows 3.1以上 **日本語入力システム**:Windows 3.1対応の日本語入力システム **ネットワーク**:NetWare v3.12J **プリンタ**:Windows 3.1対応のプリンタ ※本製品にはWindows 3.1およびDOSは含まれておりません。ハードウェアに対応したWindows 3.1およびDOSが別途必要です。*HISAGOの連続用紙対応のフォームは、添付のプリンタドライバでのみ動作を保証します。*The CARD Ver.5(DOS版)との仕様の違いにより、画面デザインとATC、一部の手順書はコンバートできません。

Microsoft、Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。NetWareは米国ノベル社の米国での登録商標です。The CARDは株式会社アスキーの商標です。その他、記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。この広告の表示価格には、消費税は含まれておりません。

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 アプリケーションソフトウェア事業部 電話 東京(03)5351-8080 大阪(06)397-8200 **株式会社アスキー**

資料請求 No.199

ASCII
zeit corp.
生まれも育ちも文句なし。
Windowsのグラフィックス・シーンを一新し、
しかもビジュアルデザインツールという新しい領域を開拓。
そしていまや、Windowsの定番ソフトとなったSUPER KiD。
発売以来1年を経て、ここに待望のver.2.0が新登場です。
◉もっと、ここちよく描こう◉ 〝高度な機能を、みんなが容易に使いこなせるように〟を最大のテーマに、基本から詳細設計にいたるまで新たな磨き込みを実施。例えば基本性能では処理速度の高速化、多彩なファイルへの対応、さらに新しく画像やサウンドを効率的に管理するデータ管理ツールを追加。描画機能では、ペンツールの高度化とフィルタ機能を大幅に強化。快適さがいちだんとアップしました。
◉作品を作って、配布しよう◉ せっかく描いたビジュアルだから、みんなにも楽しく見てもらおう。ver.2.0のマルチメディア機能は、動画やサウンド(MIDIファイルに対応)が容易に取り込め、ボタン機能によりそれらを手軽にコントロールできます。ボタンを押すと、画面がワイプしてサウンドが鳴ったり、取り込んだ動画がプレイされたり。しかも、単独実行が可能なランタイム版の、あなたの作品が作れます。まず、誰に見せますか。

●NEW BOOK!!「スーパーキッドビジュアル
ワンダーランド」(仮題)
「SUPER KiD Ver.1.0」の広告やカタログで登場した
各種ビジュアルやキャラクター。彼等を制作した
倉嶋氏が、そのテクニックを披露。
倉嶋正彦著　定価¥3,200(税込)近日発売

●SUPER KiDのユーザー登録がお済みでない方は、
ユーザー登録カードを至急お送りください。
バージョンアップサービスのご案内をお送りします。
詳しくは、ツァイト・ユーザーサポート係まで
お問い合わせください。

マルチメディア指向のビジュアルデザインツール

SUPER KiD

発売記念特別キャンペーン計画中!!
通常価格¥34,000(税別)が、特別価格の¥16,000(税別)に。

¥34,000→¥16,000

●お楽しみCD-ROM 2枚が添付!! ①JOYFULL CD-ROMⅡ(絵本や小説仕立てのフォトストーリィ、Ver.1.0で活躍したキャラクターなど) ②CGフォトライブラリー「写真とデザイン」(2,000cuts 収録)

描く、編集する、マルチメディアプレゼンテーションする、そして、作品を配布する――このあらゆるシーンで、マルチメディア指向のビジュアルデザインツール[SUPER KiD ver.2.0]はWindowsに、そして表現に、ドキドキするようなうれしい世界を大きく広げています。触れてください、パソコン・ビギナーのあなた。表現の極限に挑んでください、数々のソフトを手の内にしてきたパワー・ユーザーのあなた。このver.2.0は、みんなに描くことの楽しさと、表現することの面白さ、そして配布するための作品をつくりあげるという、これまでにない醍醐味を、新しく提案しています。

みんなが探していた、愉快ツール。SUPER KiD ver.2.0近日発売

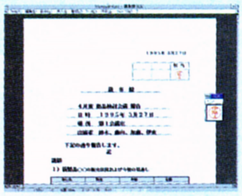
〒151東京都渋谷区初台1-47-1小田急西新宿ビル　ユーザーサポート係　電話(03)3299-0461 **株式会社ツァイト**
〒151-24東京都渋谷区代々木4-33-10　アプリケーションソフトウェア事業部　電話 東京(03)5351-8080　大阪(06)397-8200 **株式会社 アスキー**

資料請求 No.201

ASCII

えーい、プリントアウトなんてしゃらくせえ。電子メールで、がってん承知だー！

印鑑は日本のビジネスの根っこです。しかし、せっかくLANが整って、コンピュータで作った書類を電子メールで送れるのに、捺印するためだけにわざわざ出力するなんて。そこでアスキー・ネットワーク・テクノロジーの電子印鑑システム「パソコン決裁」。ワードプロセッサ、表計算、データベース管理ソフトなどで作成した書類に、コンピュータ上であのシヤチハタ印が押せます。ネットワークを利用すれば、そのまま書類の回覧・承認の処理ができます。そのうえ、コメントの添付や各人の利用状況のチェックも可能。時は金なり。紙も金なり。これからはネットワークを使って、一歩も動かずに、決裁をもらいましょう。**自分の印影が使えるのは自分だけ。**印影を呼び出すには、パスワードが必要。それをクリアしないと捺印できないし、オプションも使えません。**ドラッグ&ドロップで貼りつけるだけ。**捺印は、呼び出した印影をドラッグ&ドロップで文章に貼り付けるだけ。印影はシヤチハタネーム印と同一です。**主要アプリケーションに対応。**OLE対応の各種ワードプロセッサ、表計算、データベース管理ソフトに「決裁マネージャ」で捺印できます。例：Microsoft Word 6.0 for Windows、Microsoft Excel 5.0 for Windows、一太郎Ver.5 for Windows ●「パソコン決裁」システムご購入後、ユーザー数分のシヤチハタ電子印鑑を同封のお申し込み書にて発注いただき、個別生産でシヤチハタネーム9（別製）と印影データをセットでお届けします。



パソコン決裁（けっさい）

●価格：10ユーザーズパック 135,000円／30ユーザーズパック 355,000円／1ユーザパック 15,800円（追加用） ●動作環境：クライアント／i386以上のCPUを搭載し、日本語MS-Windows 3.1またはWindows NT3.5が動作するパーソナルコンピュータ サーバ利用の場合／i386以上のCPUを搭載し、日本語Windows NT ServerまたはNet Wareサーバが動作するパーソナルコンピュータ ●メディア：3.5"2HD（1.44MB／1.25MB）、3.5"2DD（720KB）計3枚 ●ディスク容量：3MB以上 ●「パソコン決裁」は株式会社アスキー・ネットワーク・テクノロジー、シヤチハタ工業株式会社の共同開発製品です。●Microsoft、MS、Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標で、Windows NTは同社の商標です。●その他商品名、社名などは、すべて各社の登録商標または商標です。●表示価格に消費税は含まれておりません。 このシステムに関するお問い合わせは アスキー・ネットワーク・テクノロジー ソフトウェアセンター 電子印鑑システム係 TEL.03-5350-1042 商品全般についてのお問い合わせは シヤチハタ商事株式会社 営業統括室 電子印鑑システム係 TEL.052-322-2171

〒151 東京都渋谷区代々木3-25-3 大東京火災新宿ビル **株式会社アスキー・ネットワーク・テクノロジー**

資料請求 No.202

ASCII

CD-ROM2枚ではもうセマイ!! 3枚目前のフルパワー

読んで、遊んで、作りたい人のためのパソコンCD-ROMマガジン

6月号 大絶賛発売中（毎月8日発売） 定価1,980円（税込み）

CD-ROM 2枚入り！

TECH Win

テックウィン

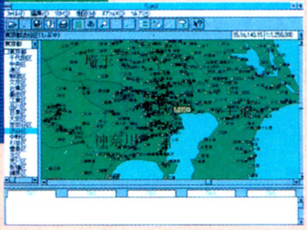
即効のおいしいツールとゲームをCD-ROMにテンコ盛り

大特集 いま役に立つウィンドウズツール&ゲーム 100本!!

オーサリングツールの王者を試してみよう
『Macromedia Director 4.0J』
体験版を収録

習作No.004

Flying Jump

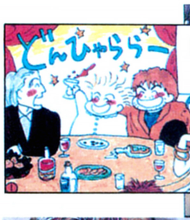


日本地図&情報表示v2.52

オーディオトラックも聴こう!!
TECHオリジナル曲
戸田誠司 作詞／作曲
『はじめてのC』

連載デジタル番組24本 ますます充実・拡大の

●デジタルインタビュー なぎら健壱／玖保キリコ ●デジタルアイドルインタビュー ●素人デジタルヘアヌード ●絶好調のデジタルマンガ 新連載開始 新連載 寺田克也『TERRA'S MONSTER FILE』 新連載 有間しのぶ『アクアリウム.プラネタリウム』 幻妙兄弟＋吉田セメント『ポリゴン伯爵』 水玉螢之丞『水玉ゲーム通信』／ヴァンパイアハンターの巻 デジタル好き漫画家インタビュー 藤原カムイ ●吉本2丁目劇場ライブ『金魚鉢』／『ぴのっきを』 ●デジタルお笑いの最前線『デジタルコントライブZ』BEER'S ●1メガアニメ劇場 南部正宏『虫けらの様に愛して』●デジタル・ルポルタージュ日本『伝言ダイヤル、そして援助交際』最終回 ●ナイトスポット直撃デジタルレポート『1発！ テックナイト』●『東京PKO突撃隊』●『TECHスポット』●モニター上で読む最新情報『テックニュース』●ニューテクノロジーレポート『TECH UPDATE』●『ビデオマニア'95』●『GAMEマニア'95』●エデュテイメントでお笑い TBC教育●鼻スピーのかわいい子がワンサカ『聖テック女子学園』●ウィンドウズ用壁紙 叶精作 編 ●ウィンドウズ上からオーディオトラックを聴こう！『VividCD』●声優さんのサウンドクリップ『VoiceFan』／『レイアース』でおなじみ吉田古奈美 ●うれしいオンラインソフト5本『スーパーフリー Version 2.00』／『究極の(^^;RPG』／『雲』／『飛に将棋』／『SFCave』



©有間しのぶ

©叶 精作

©藤原カムイ・寺島 優
コミックバーガー

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 株式会社アスキー
※ブックカタログご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

第1回
アスキーエンターテインメントソフトウェアコンテスト

ASCII ENTERTEINMENT SOFTWARE CONTEST

ゲームツクール部門

アミューズメント機ソフト部門

パソコンソフト部門

アスキーは、次世代を担う優秀なソフトウェアクリエイターの誕生を応援します。
眠っている才能を、いまこそ活かすとき。
あなたの手でエンターテインメントソフトウェアの可能性を広げてください。

めざせ！ グランプリ賞金
1000万円

作品募集中

ASCII ENTERTAINMENT SOFTWARE CONTEST
アスキー エンターテインメント ソフトウェア コンテスト

応募要項

以下に記載する応募要項をよくお読みになったうえ、ご応募ください。なお、ご応募いただいた方は、この応募要項のすべての内容をご了解いただいたものとさせていただきます。

【応募資格】
国籍、年齢、性別、職業、プロフェッショナル、アマチュアを問いません(応募の秘密は厳守します。匿名での入賞発表も可能です)。

【応募作品】
コンテストに応募いただく作品は、未発表の作品であり、応募者自身の創作したオリジナルのものに限ります。他媒体等のコンテストへの二重投稿は固くお断りいたします。

【募集部門】

●ゲームツクール部門
『RPGツクール SUPER DANTE』、『RPGツクール Dante98』、『ダンジョンRPGツクール だんだんダンジョン』、『アドベンチャーツクール』、『シューティングツクール』など㈱アスキーが販売するゲームツクールソフトで制作した作品(アミューズメント機用とパソコン用のゲームツクールソフトをともに対象)。

●アミューズメント機ソフト部門
スーパーファミコン、プレイステーション、サターン、3DOなど、アミューズメント機用のオリジナルプログラム、映像、CGデータ、音楽データなどの作品。

●パソコンソフト部門
パーソナルコンピューター用のオリジナルプログラム、CGデータ、音楽データなどの作品。パーソナルコンピューターの機種は限定しません。

【応募方法】
作品を応募する際には、以下の必要事項をすべて記載した書類を作成し、作品とともに提出してください。

①必要書類
- ●応募者の住所、氏名(ペンネーム使用の場合はその旨を明記し、本名を必ず併記)、年齢、性別、職業(学校名、学年)、電話番号を記入したもの。なお、住所、氏名にはフリガナをつけてください。また、住所は、郵便番号も含めて、マンションやアパートなどの部屋番号までしっかり記載してください。
- ●賞金の振込口座を記入したもの。振込口座は、銀行名、支店名、口座番号、名義人の住所、氏名まで忘れずに記入してください。また、フリガナもつけてください。
- ●年齢が20歳未満の方については、保護者の承認が必要になります。この場合は、保護者の住所、氏名、電話番号を明記してください。
- ●作品のタイトルとその読み方、動作機種、記録媒体、推奨再生環境、制作環境、内容説明、操作方法などを明記してください。必要な場合はゲームの解き方や舞台設定などを記入した、詳しい解説書も同封してください。

②作品
- ●ゲームツクール部門の『RPGツクール SUPER DANTE』(スーパーファミコンカートリッジ)の作品は、制作したユーザーゲームをVHSのビデオテープ(120分テープ1本まで)に録画してお送りください。ビデオテープによる第一次選考を行います。第一次選考を通過した方には、事務局が連絡をとらせていただき、ターボファイルツイン等を使って作品を収集いたします。

※必ずビデオテープに撮って応募してください。カートリッジはお送りにならないでください。カートリッジをお送りになられても返却はいたしません。

- ●アミューズメント機ソフト部門の作品は、必要書類のみをお送りください。書類を選考させていただいた上で、事務局が連絡をとらせていただき、作品を収集いたします。
- ●そのほか、パソコンのゲームツクール作品や、オリジナルプログラム、映像、CGデータ、音楽データは、フロッピーディスクなど、一般的な媒体に記録してお送りください。

③注意事項
応募された作品のビデオテープやフロッピーディスク、書類は、すべて返却いたしません。必要のある場合は、あらかじめコピーを取ってからご応募ください。

④応募作品の権利
応募作品の著作権は応募者が保有しています。この応募により応募作品の著作権は㈱アスキーには移転しません。

【選考方法】
選考は、業界関連の学識経験者を交え、㈱アスキー発行の各誌編集長とで審査委員会を結成し、厳正なる選考を行います。

【入賞に際して】
コンテスト入賞者は、次に記載するような内容の契約を㈱アスキーと締結していただきます。
- ●㈱アスキーが、入賞作品を複製のうえ、製品化し、全世界において頒布する独占的権利の許諾。製品化の際には、当社規定の著作権使用料をお支払いします。
- ●㈱アスキーが、雑誌添付メディア、各種イベント、展示会などにおいて入賞作品を複製、掲載、公表、展示、使用、上映する権利の許諾。この場合の対価はお支払いいたしません。
- ●㈱アスキーとの優先的なプログラム開発者契約(ただし、成人の上位入賞者に限ります)。

【賞と賞金】
上記内容の契約を締結していただいたうえ、入賞者には次のとおりの賞金を贈呈します。

●グランプリ……1000万円(1名)

ゲームツクール部門/アミューズメント機ソフト部門/パソコンソフト部門への投稿作品すべてを対象に、1名に贈られます。

★部門別賞
- ●最優秀賞………500万円(各1名)
- ●優秀賞…………100万円(各1名)
- ●佳作……………50万円(若干名)
- ●敢闘賞…………30万円(若干名)
- ●努力賞…………20万円(若干名)
- ●特別賞…………10万円(若干名)

ゲームツクール部門/アミューズメント機ソフト部門/パソコンソフト部門において、それぞれ最優秀賞、優秀賞が各1名、佳作、敢闘賞、努力賞、特別賞が若干名に贈られます。各部門とも10名以上の受賞者を選出します。応募者少数の場合は、やむを得ず、該当者なしの場合があります。

【応募受付】
1995年4月1日〜11月1日(当日消印有効)

【最終選考】 1996年1月下旬

【入賞発表】
1996年3月発売の㈱アスキー発行の雑誌各誌誌上。

【授賞式】
1996年3月下旬に入賞者を集め、授賞式を開催します。

【あて先】
〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10
㈱アスキー
アスキー エンターテインメント
ソフトウェア コンテスト 事務局

【問い合わせ電話番号】
TEL.03-5351-8313
(祝祭日を除く月曜日から木曜日の午後2時から午後5時まで)

主催:株式会社アスキー　協賛:株式会社アスペクト

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 株式会社アスキー

ASCII

LOGIN DISK&BOOKシリーズ

ぱにっくボンバー
ボンバーマン

監修／ログインソフト編集部
編集・プログラム／(株)リバーヒルソフト

好評発売中
定価各3,980円

一斉同時発売!

■PC-9821版
3.5インチディスク 1枚

■FM TOWNS版
CD-ROM 1枚

■X68000版
5インチディスク 1枚

おなじみの『ボンバーマン』が、落ちものパズルで新登場！　落ちてくるボンバーマン3つそろえて消せば、“火つき爆弾”が出現する。コイツに“火つき爆弾”の火がつけば、一挙に誘爆、大爆発だぁっ！　ふたり対戦プレーもできるから、みんな一緒に“ボバろう”ぜ！

CGツクール3D II ログイン版ミラージュVer.2

編集／ログインソフト編集部
プログラム／MEDIX

6月上旬発売予定
定価5,500円

あなたの標準構成のPC-9801、PC-9821で、テクスチャーマッピングを施したリアルで美しい3次元コンピューターグラフィックスを作成し、表示することができます。作成した画像は、Windows上でもフルカラーや256色で表示させることが可能で、壁紙などとして自由に利用できます。

3.5インチディスク付き

読んで遊んで楽しめる!

スーパーファミコン版 RPGツクール SUPER DANTE（スーパーダンテ） 発売記念号

LOGIN SOFCOM
アスキームック
No.2 SPRING 1995

CD-ROM1枚＋3.5インチディスク1枚付き

特集1 ソフトを作ってお金持ちになろう!
グランプリ賞金1000万円を狙え!

最高賞金1000万円!　アスキーエンターテインメントソフトウェアコンテスト開催!　プログラム、グラフィック、音楽……キミはなにで勝負する?

特集2 RPGツクール SUPER DANTE はじめの一歩

オリジナルRPG作成開始直後のスタートダッシュをサポート!　プロデュースを行なったログインソフト編集部だからできる独占情報も大公開!

- ●ツクール講座
  Dante98／シューティングツクール98／アドベンチャーツクールII講座／マルチゲームScriper ほか　8大ツクール
- ●デジタル講堂 中2階　Visual BasicとアドベンチャーツクールIIでRPGを作ろう!
- ●クリエイター向けオールラウンド情報ページ　SOFCOM PRESS
  最新ツクール情報　Dante98II（仮）／PRGツクール for Windows（仮）／アドベンチャーツクールII for Windows

CD-ROM“ソフコンCD”収録内容
RPG18本／シューティングゲーム18本／アドベンチャーゲーム1本／パズルゲーム1本／ツールソフト体験版4本……ほか、合計75作品のデジタルデータ満載!

3.5インチFD“ソフコンFD”収録内容
機能削減版マルチゲームScripter『タイニーScripter』／オウビィシリーズ最新作『炎と山と女神の指輪』／バカスカウォーズ作品史上、最高の美しさをほこる『SKY・JOE』／オリジナルRPG『トレニア』

定価1,980円
好評発売中

内容に関するお問い合わせは ログインソフト質問電話 03-5351-8224までどうぞ
（祝祭日を除く月曜日から木曜日の午後2時より5時まで）

全国の有名書店および書籍を扱っているパソコンショップでお買い求めください。なお品切れの際は書店にお申しつけください。
※表示定価は消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 株式会社アスキー

ASCII

LOGIN DISK&BOOKシリーズ

好評のラインナップ

5/3.5インチディスク付き　※明記してあるもの以外は、PC-9801(VM/UV以降、FELLOWを含む)、PC-9821(MULTi、MATE)シリーズに対応

マルチゲームScripter
C言語をベースとした初心者にもやさしい、ゲーム用プログラム言語。サンプルデータ付き。
定価6,800円
※PC-9801VX/UX以降に対応（CPUがV30のパソコンを除く）

16色ぱたぱたアニメツクール
16色カラーが使える、お手軽アニメ作成ツール。板野一郎氏によるド迫力サンプルアニメ付き。
定価5,500円
※PC-9801RA/RS以降に対応（CPUが80386SX以上のパソコンに対応）

キャラクターツクール98
RPGツクール　Dante98対応
『RPGツクール　Dante98』などで使える、キャラクターの絵を自在に描けるツール。
定価4,800円

ダンジョンRPGツクール
だんだんダンジョン
ダンジョン型3DRPGが簡単に作れるソフト。壮大なオリジナルゲーム「サイキュリー」も収録。
定価5,500円
3.5インチディスク3枚付き　PC-9801VX/UX以降に対応

256色お絵描きツール
マウスで256色のお絵描きが楽しめる。Windows標準のBMP形式グラフィックデータに対応。
定価4,980円
3.5インチディスク2枚付き
※PC-9821MULTi、MATE(Aシリーズのみ)
PC-9801(要アクセラレーターボード)に対応

音楽ツクール for Windows
ログイン版MusicMagic
Windows3.1対応。内蔵FM音源から各部MIDI音源まで、各音源に合わせて作曲、演奏が簡単なマウス操作で楽しめる。
定価5,800円
3.5インチディスク(1.2MB/1.44MB)付き
※日本語MS-Windows3.1が動作するパソコンに対応

RPGツクール
Dante98
フィールド型RPGが簡単に作れるツール。命令やグラフィックは、用意されたデータを選択するだけ。
定価5,500円

お絵描きツール
ログイン版アートマスター　コア
システムソフトの『アートマスター　コア』の機能を簡便化した、マウスで絵が描けるペイントツール。
定価4,800円

音楽ツクール
ログイン版ミュージアム
PC-9801標準のFM音源で、コンピューターミュージックが楽しめる。作ったデータは他のツクールシリーズで利用可能。
定価5,500円

アドベンチャーツクールII
絵と文章を組み合わせるだけで、紙芝居風のソフトが簡単に作れる。アニメーションなどの機能も装備。
定価5,500円
3.5インチディスク3枚付き

未来予知占星術
ルル・ラブア監修
未来予知の領域まで踏み込んだ西洋占星術ソフト&ブックの決定版。プリンターにも対応。
定価4,980円
3.5インチディスク2枚付き

北海道連鎖殺人
オホーツクに消ゆ98
堀井雄二氏原作の名作アドベンチャーゲーム。北海道を舞台にした連続殺人事件の謎を、解き明かせ！
定価3,980円

シューティングツクール98
バカスカウォーズ　ハードディスク対応版
シューティングゲームが遊べて、しかも作れるソフト。グラフィックから、細かな動きまでエディット可能。
定価4,800円
3.5インチディスク2枚付き

パソコン易占いソフト
易占機関
日本占術協会常任理事　福田有宵監修
福田有宵先生がやさしく手ほどきをする、易占いソフト。カーソルキーとスペースキーだけの簡単操作。
定価4,800円

D.Cコネクション
愛と死の迷路
タフで寡黙な刑事J・B・ハロルドが、ワシントンD.C.で起こった殺人事件の謎に挑む、本格派推理ミステリー。
定価4,980円
3.5インチディスク3枚付き

ポリゴンシューティングツクール
用意されているポリゴンキャラクターを使って、簡単に3Dシューティングゲームを作ることができる。
定価4,800円
※PC-9801VX/UX以降に対応

初心者のためのシミュレーションゲーム
はじめての大戦略
名作『大戦略』を初心者用にアレンジ。絞り込まれたユニットや見やすい一覧表の採用で操作性は抜群！
定価4,800円
3.5インチディスク1枚付き

藤堂龍之介　探偵日記
琥珀色の遺言
西洋骨牌連続殺人事件
大正時代の日本を舞台にした、本格派推理アドベンチャーゲーム。情感あふれるグラフィックが魅力。
定価4,980円
3.5インチディスク2枚付き

ポリゴンモデリングツクール
ポリゴンキャラクターが作成でき、アニメーションにできる。作ったデータは『ポリゴンシューティングツクール』で使える。
定価5,500円
※PC-9801VX/UX以降に対応

VIRTUA FIGHTER MANIAX for Windows
渋谷洋一著
CD-ROM付き
定価2,980円
バーチャファイターマニアックス
フォーウィンドウズ

セガの大人気格闘ゲーム『バーチャファイター』をセガAM2研の全面協力により、デジタルビデオで完全攻略！　さらに、スクリーンセーバーをはじめ、高品質CG壁紙を65枚、BGM16曲と効果音159音をWAV形式で収録！

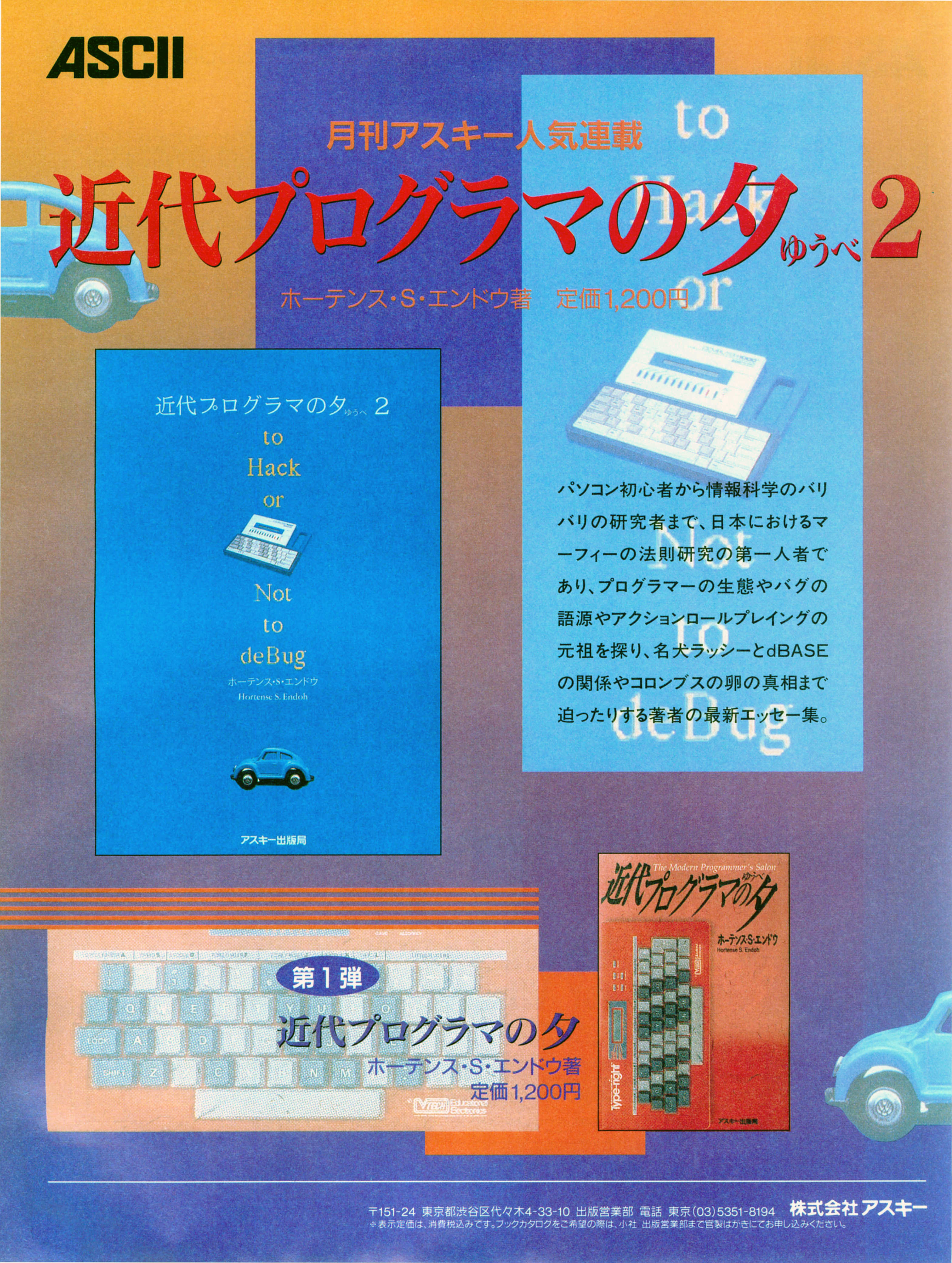
お問い合わせ：株式会社アスペクト　電話03-5351-8191

合計定価10,000円以上ご注文の方に限り、送料無料・代金後払いで商品をお届けする「アスキー特販システム」をご利用になれます。（株式会社アスペクト発行の商品を除く）
お問い合わせ・お申し込みは　アスキー特販部専用電話
03-5351-8202までどうぞ
（祝祭日を除く月曜日から金曜日までの午前10時より午後5時まで）

内容に関するお問い合わせは　ログインソフト質問電話　**03-5351-8224**までどうぞ
（祝祭日を除く月曜日から木曜日の午後2時より5時まで）

全国の有名書店および書籍を扱っているパソコンショップでお買い求めください。なお品切れの際は書店にお申しつけください。
※表示定価は消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194　**株式会社アスキー**


ASCII
月刊アスキー人気連載
近代プログラマの夕ゆうべ2
ホーテンス・S・エンドウ著　定価1,200円
近代プログラマの夕ゆうべ 2
to
Hack
or
Not
to
deBug
ホーテンス・S・エンドウ
Hortense S. Endoh
アスキー出版局
パソコン初心者から情報科学のバリバリの研究者まで、日本におけるマーフィーの法則研究の第一人者であり、プログラマーの生態やバグの語源やアクションロールプレイングの元祖を探り、名犬ラッシーとdBASEの関係やコロンブスの卵の真相まで迫ったりする著者の最新エッセー集。
第1弾
近代プログラマの夕
ホーテンス・S・エンドウ著
定価1,200円
The Modern Programmer's Salon
近代プログラマの夕ゆうべ
ホーテンス・S・エンドウ
Hortense S. Endoh
アスキー出版局
〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 株式会社アスキー
※表示定価は、消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社 出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

アスキームック

『「超」整理法』(中公新書刊)の著者・野口悠紀雄氏による
書き下ろしやグラビアでつづる、
見て・読んで、『「超」整理法』がわかる

「超」整理法・活用術

6月上旬
発売予定

監修／一橋大学教授 **野口悠紀雄**

A5判　定価980円

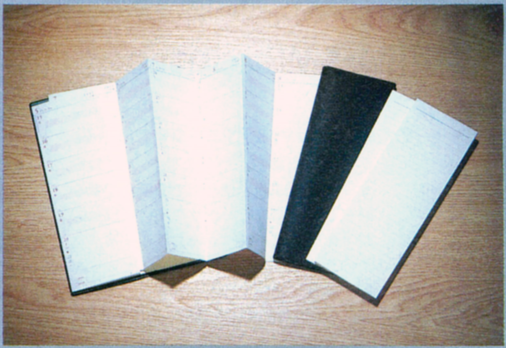
- ●野口研究室探訪～「超」整理法はここで生まれた
- ●図解解説「超」整理法～ 読むだけでは分からなかった部分を、一挙解明
- ●「超」整理法を成功させるGOODS
- ●パソコンにおける「超」整理法
- ●「超」整理法整理手帳お試し版リフィルやファックスシート付き　ほか

使い始めた方から
早くも大反響！

SUPER ORGANIZING SYSTEM

「超」整理手帳'95

定価950円



ベストセラー『続「超」整理法・時間編』(中公新書刊)で紹介された
著者・野口悠紀雄氏によるまったく新しい手帳

●〈週間1スケジュールの8週間分を一覧〉できます。
仕事の配分をあやまったり、締め切り直前になってあせったりすることがなくなります。

●ほとんどの書類、コピー、パソコンの出力がA4に統一されつつあります。「超」整理手帳は、〈「A4時代」に対応〉した初めての手帳です。

●背広のポケットに入るスマートさで、リフィルよりも大きく使えます。〈必要なシートだけを持ち歩く〉ようになれば、さらにスリムになります。

収録内容
●週間スケジュールシート('95年4月3日から)●メモシート●小冊紙

「超」整理手帳
リフィル

メモシート8本入り
定価500円

この商品は『「超」整理手帳』にセットして使用するためのものです。使用するにあたっては、別途『「超」整理手帳』が必要になります。

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194　株式会社アスキー
※表示定価は消費税込みです。

ASCII

パーソナルコンピュータの

ONE UPシリーズ ワンポイントC言語 ポインタと構造体

三田典玄著　定価1,500円

弱点克服！ 知りたいところを重点解説

C言語の最大の難関ともいえるポインタと構造体。それぞれの概念だけを理解しても、プログラムに生かせるとは限らない。実践的な解説と豊富な図解で、C言語をすぐにプログラムに生かせるように解説。「入門」「実習」「応用C言語」の副読本に最適。

新●アスキーコースウェア マルチメディアで学ぶWindows3.1 特別限定版 【CD-ROM 1枚付属】

小川晃夫+ヌーサイト　著　定価1,500円

CD-ROMで学ぶ新しいWindows学習法

CD-ROM版の体感学習ソフトとして大好評の『マルチメディアで学ぶWindows 3.1』が、機能の一部を縮小した特別限定版として再登場！ デジタルビデオやアニメーションを見ながら、また音声による解説を聞きながら、楽しくWindows 3.1の操作方法や知識が身に付く超廉価版。

人に聞けないWindows3.1の使い方

アスキー書籍編集部　編　定価1,000円

Q&Aで解説する世界で一番やさしいWindows入門！

アプリケーションを起動するにはどうしたらいいの？　インファイルってなに？　ワープロの文書を貼りつけたいんだけど？…知りたくてもなかなか人に聞けないWindowsの基礎的な使い方をやさしく解説。はじめてWindowsパソコンに触れる人に最適な入門書。

SPARCマルチプロセッサ アーキテクチャ

Ben Catanzaro著　榊 正憲訳　定価5,800円

マルチプロセッサシステム設計の実践的デザインガイド

キャッシュの管理やタイミングの調整など、マルチプロセッサシステムの設計者が知っておくべき基本的な技法を解説。SunMicrosystems社が実際に販売しているマルチプロセッサシステムの設計方針を具体的に紹介した具体的な実例紹介の書。

Cyberia サイベリア デジタル・アンダーグラウンドの現在形

ダグラス・ラシュコフ著　大森 望訳　定価2,500円

電脳&ドラッグ・90'サブカルチャーのリアルなドキュメント！

60's(ドラッグ)+90's(コンピュータ)=Cyberia! ハッカー・ドラッグ密造人・ハウスDJ・サイバー科学者・VRシステム設計者……"もうひとつの現実"を生きる彼らサイベリアンは、いま何を考え、どんな世界を生みだそうとしているのか？ 若きジャーナリストが綴るデジタルアンダーグラウンドへのガイドツアー。W・ギブソン、B・スターリング、T・リアリー、J・バロー、T・マッケナなどキーパーソン総登場。

Windows版 Word6オフシャルガイド

Russel Borland著 小川晃夫訳　定価5,800円

Wordユーザーの必携書

Wordのすべてがわかる公式解説書。より使いやすくなったWordの基本操作からバージョン6.0で強化された機能（ウィザード差し込み印刷機能など）を実例を使い、780ページにわたって徹底解説。初心者からパワーユーザーまでこの1冊でパーフェクト。巻末にWordの全フィールドのリファレンス付き。

改訂2版　PC-9800シリーズ テクニカルデータブック HARDWARE編

アスキーテクライト編　定価5,400円

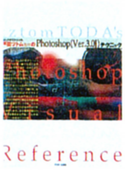
98プログラマーのバイブル、ニューエディション

PC-9800シリーズを活用するための必需品、テクニカルデータブックHARDWARE編の最新第2版。Canbeをはじめ、最新機種BA3、Nfまで対応。新たにPCIバス、プラグ&プレイ、PCカードなどの新機能について解説。MS-DOSアプリケーション開発時のガイドラインも掲載。プログラマー必携の1冊。

ビジュアルリファレンス 戸田ツトムのPhotoshop(Ver.2.5/3.0J)テクニック 【CD-ROM 1枚付属】

戸田ツトム著　定価6,800円

戸田ツトム流Photoshopの使い方大公開！

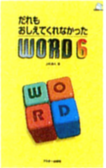


コンピュータによるデザインワークをリードする戸田ツトム氏によるPhotoshop2.5/3.0Jのテクニカルリファレンス。制作環境、セレクション、メイキングイメージ、スペシャルエフェクトなど、氏のハイテクニックをCD-ROMで初公開。最新アートギャラリ-付き。

だれもおしえてくれなかった WORD6 【3.5インチ2DD1枚付属】

上岡勇人著　定価2,500円

WORD6の真骨頂ここにあり！



著者独自の切り口によりWORD6の正体を明白にし、目的別リファレンスにより効率的な使い方を明示し、著者中心の技を披露する。はじめてWORD6を使う人、WORD6を清書用ワープロとしてしか使っていない人、従来の解説本ではものたりない人にお薦め。こんな本、いままでなかった。

実用MS-Windows

村瀬康治著　定価2,200円

実務ユーザーのためのノウハウ&テクニックを徹底解説

待望の実用編がついに登場！ 実務ユーザーがWindowsを使う上で必要な知識を厳選し、村瀬流のわかりやすい解説と図解で徹底解説。Windowsを快適に使うためのチューニング法、アプリケーション間の連携、マルチメディアなど、仕事に趣味にWindowsがより有効に活用できる。

Windows NTオンラインソフトウェア 厳選ライブラリ 【CO-ROM1枚付属】

本田雅一著　WindowsMagazine編集部編　定価3,800円

初の32ビットオンラインソフトウェア集！

選りすぐりのWindows NT対応32ビットソフトウェアをCD-ROMに収録。Windows3.1で好評のFileVisorやRipBARの32ビット版や、ネットワーク対応ゲーム、UNIXライクな便利ツールなど、ビギナーからエンジニアまで楽しめるバラエティに富んだ収録内容。

いけいけ！ UNIX

ジョン・レビン/マーガレット・レビン・ヤング共著　クオリティー（株）訳　定価2,800円

絶対UNIXが使えるようになるスーパーリファレンス登場！

複雑怪奇なUNIXを学ぶ方に朗報です！ 全米ベストセラーの「UNIX FOR DUMMIES」が日本語化されました。DOSやWindowsとの違いを示しながら、電源の入れ方から基本操作、ネットワークへのアクセスまで、あなたが必ずぶつかる数々の問題への対処法をズバリと解説。UNIX学習者必携のバイブル。

近刊案内

ファンキーコースターガイド Windows版 【CO-ROM1枚付属】

T-REX＋タイトビジョン著　定価3,800円

ローラーコースター最新情報満載のCD-ROM！

5月29日発売

ローラーコースターに搭載したカメラの実写映像により、ライブなスリルが楽しめる。コースター映像を組み合わせてオリジナルコースターが作れるなど、最新のアミューズメントパークガイドとしてすぐに役立つ楽しい情報を満載したCD-ROM&BOOK。

Windowsオンラインソフトウェア 厳選ライブラリVol.4

ログ・インターナショナル 著　WindowsMAGAZINE 編　定価5,800円

究極のCD-ROM3枚組み!!

5月23日発売

1ギガ、4,500本を超える海外Windowsシェアウェア/フリーウェア集、CICA〔'95 2月版〕をCD-ROM2枚に、アテイン提供マルチメディア作品集（体験版）を、CD-ROM1枚に収録。推薦ソフト操作マニュアルと収録全タイトルインデックスで、すぐにめざすソフトが買えます。

Windows版 Microsoft OFFICE オフィシャルコースウェア 【3.5インチ2HD（1.4MB）1枚付属】

Catapult,Inc　著　小川晃夫　訳　定価3,500円

苦労して作ったデータだからこそ、もっと活用したい！

5月29日発売

オフィシャルコースウェアシリーズにMicrosoft Office for Windows Version 4.3 Professionalが登場。Microsoft Officeを使い、各アプリケーションで作成したデータを統合して、より洗練させた複合文書を作成する方法について解説します。全16レッスンでWord、Excel、Access、PowerPointのデータをさらに使いこなせるようになります。

お近くに書店のない方に 「アスキー特販システム」のご案内

アスキーの出版物を10,000円以上お買い求めの方に限り、送料無料・代金後払いで注文をお受けします。本書巻末に綴じ込まれている「特販システム申込みハガキ」のその他の欄に記入の上、お申し込みください。

10,000円以下の場合は、前払い（定価金額＋送料）にて注文をお受けしますので、アスキー特販部までお問い合わせください。

■お問い合わせ先：電話　東京(03)5351-8202 ※祝祭日を除く月曜日から金曜日までの午前10時から午後5時まで

「いま」をつたえるアスキーの書籍

人に聞けないUNIXの使い方

アスキー書籍編集部編　定価1,000円

Q&Aで解説する世界で一番やさしいUNIX入門!

常識をくつがえすUNIXの「超入門書」。ログインってどうやればいいの?　電子メールの出し方がわからない!　viって何なの?…簡単すぎて人に聞いたら怒られそうなUNIXへの疑問をやさしく解説。大学や企業でUNIXに触れることになった方にピッタリ。

ポイント図解式 パソコンTCP/IP教科書

高木弘幸/木村進一監修　マルチメディア通信研究会編　定価2,900円

パソコンユーザーのための「TCP/IP」実践的入門書!

PCの高性能化やインターネットの商用化にともなって、「TCP/IP」は、PCユーザーにとって必須のプロトコル。TCP/IPの基礎からパソコン上でのTCP/IPの実際の活用法まで、最新の情報を盛り込んで、やさしく図解式で解説。

DOS6/Windows 便利ブック

アスキー書籍編集部編　定価1,000円

DOS6/Windowsユーザー必携のリファレンス

パソコンを使いこなすためには欠かすことのできないDOS6のコマンドリファレンスをコンパクトに凝縮。この1冊でNEC版MS-DOS6.2はもちろんのこと、MS-DOS6.2/VやIBM PC-DOSJ6.3/Vにも対応。Windowsのiniファイルのリファレンスも収録。

卓駆★×秀丸＝使えるWINDOWS

【3.5インチ1.44MB2枚付属】

小泉力一著　定価3,200円

フリーソフト&シェアウェアで作るラクラク環境

Windowsによる日々の作業をより快適にするために不可欠な「卓駆★」(ファイラー)と「秀丸」(エディタ)ほか26本の定番フリーソフトウェア&シェアウェアを付属ディスクに収録。本文では、それらの実践的活用法をトコトン解説。さらに、収録ソフトウェアを組み合わせてのモデル環境も提示する。

NetWare実践ガイド

(株)エフエム・エスエス・インターナショナル/岡田明子著　定価2,800円

インストールから設定まで、一目瞭然!!

最新版3.12Jに対応した導入ガイドブックが新登場!　LANボードの設定から、サーバークライアントマシンへのインストール、プリンタ設定やユーザー構成にあわせたセキュリティの設定まで、すべて画面を示しながら手順を追って、詳細に解説。

使えるMS-DOS6.2入門

ダン・ゲッキン著　クオリティー株式会社訳　ログインターナショナル監訳　定価2,900円

PC-98対応日本語版MS-DOS6.2パーフェクトガイド

実用本位、使う人の立場に立った日本語MS-DOS6.2入門。こまったら、とりあえず目次と索引を眺めて、自分に必要と思われるところを拾い読みするだけで、悩みは解決。とにかく使いたい人のためのスーパーリファレンス。この1冊でMS-DOSを完全マスター!

Quickeysでらくらく操作

益田 洋著　定価2,300円

キータッチ1つで快適操作、すぐに使えるシーケンス満載!

面倒な操作も簡単なショートカットキーで自動実行するキーマクロツールのCE Quickeys。基本的なショートカットから凝ったものまでをビジュアル的に説明した、クイッカー必携の用例集。難解な操作も掲載のシーケンスを操作するうちに自然と身につく。

Windows マルチメディアプログラミング

【CD-ROM1枚付属】

Steve Rimmer著　最上 晃訳　定価4,800円

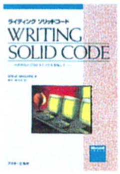
マルチメディアプログラミングを完全解説

WAVEファイル、MIDIデータ、ビデオ、Photo-CDなどのプレーヤーを作成するためのプログラミングの基礎を実例を挙げながらやさしく解説。Boland C++によるソースコードやサンプルプログラム、サンプルデータを付属のCD-ROMに収録。

ライティング ソリッドコード

Steve Magyire著　岡本健太郎訳　定価2,800円

マイクロソフトの実践的なバグ根絶手法を徹底解説!



ソフトウェアの複雑化、大型化にともなって増加するバグを根絶するために、米マイクロソフト社が実践しているプログラミングノウハウを一挙に公開。バグに悩むプログラマの方々や、製品管理で悩むマネージャーの方々にぜひともお勧めしたい必読の書。

BSDを256倍使うための本

宮川 晋/増田佳泰/古場正行共著　定価1,200円

BSD UNIXの神髄、ハッカーの真骨頂!

最初に開発された当時の設計思想をかたくなに守り、数々のハッカーたちによって洗練されていくBSD UNIX。その秘訣は統一された「文化」にあるといってよい。インターネット4.4Lite、PC UNIXをキーワードにその文化に鋭く迫る。この本は、まさにBSD文化そのもの。

Linuxを256倍使うための本

生越昌己/大内和博/阿倍博信共著　定価1,200円

自由な発想でLinuxをつかいこなそう!

フルスクラッチ/フルスペックのUNIX互換カーネルを土台に、活動的な多くのユーザーたちが、自由な発想でふくらませてきた「Linux」の世界を紹介。フリーソフトのコンパイルから、インターネットへの接続まで、Linuxを使ってPCを256倍活かすためのヒントを満載。

フル活用! IBM ThinkPad 230Cs

藤田洋史著　定価2,000円

最新機種230Csに対応! ThinkPadフル活用法を伝授

進化を続けるThinkPadを最新機種に対応して徹底解説。本体の設定の仕方から、Windowsのより便利な使い方、付属アプリケーションの活用法、便利な周辺機器紹介から「携帯使用」、「机上使用」のコツまで。230Csをフルに使いこなすための情報やノウハウを満載。

近刊案内

よくわかる一太郎 Versin6 for Windows

羽山　博/南沢千恵子/木地本昌弥　共著　定価1,500円

1時間でまず納得！すぐに使えて、ずっと役立つ

5月29日発売

Part1で新バージョンのすべてを理解。Part2は、新機能の使い方を徹底的に図解。これでバージョン6は使いこなせる。さらに一太郎をとことん使いたい方のために、Part3は基本操作テクニックを簡単明解に説明。読むのではなく、知りたいときに知りたいところを"見る"本。

Microsoft Windows95 ハードウェアデザインガイド

Microsoft Corporation 著　アスキーテクライト 訳　定価5,800円

ひと足先に読もう、Windows 95マシンの仕様書

5月31日発売

Windows 95マシンの仕様を詳細に記述した、ハードウェア開発者向けの解説書。デスクトップ機、携帯機、拡張ボード、周辺機器、BIOSの大きく5項目に分けて、Windows 95のロゴ・ライセンスを取得するための必須仕様、および推奨仕様について記述。Plug and Playの説明も豊富。

Microsoft OFFICE for Windows 快適操作術

Eric Stroo 著　アスキー書籍編集部 訳　定価2,980円

基礎から連携操作までよくわかるOFFICEの知恵が満載！

6月2日発売

OFFICEの各アプリケーションのさまざまな連携操作から印刷、Mailによるデータ操作の活用ノウハウを実践的に解説し、OFFICEを快適に操作するためのノウハウも全編におりませた総合解説書。バージョン4.2スタンダード版と最新バージョン4.3プロフェッショナル版に対応。

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部　電話(東京)03-5351-8194　株式会社アスキー

※表示定価は、消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

レッスン形式＋学習ディスクで確実に身につく学習ブック

学習ディスクに用意されたサンプルファイルを利用して、効率的にソフトウェアの使い方をマスターできる、レッスン形式の新シリーズ！ まったくはじめて触れる方はLesson1から順番に、初級の方は興味のあるレッスンからスタート。"学びたいこと"を、ユーザーが自由に選べる安心のコースウェア・シリーズです。

アスキー標準コースウェア

11時間の基礎力養成講座スタート！

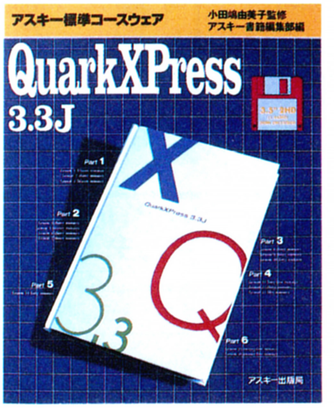
AdobePhotoshop 3.0J for Macintosh

柴田文彦 著
B5変型 344p 定価3,980円
3.5-2HD1枚付属

定評の標準コースウェアシリーズに、Photoshop3.0Jが新登場。ファイルのオープンや基本操作から、画像合成、文字との組み合わせ、Illustratorとの連係、印刷設定等の必須項目をわかりやすく徹底的にコーチ。全ビギナー必携の1冊。

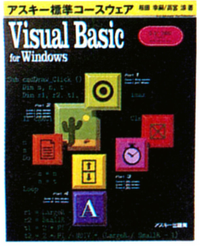
重要箇所だけに的をしぼった短期集中QuarkXPress講座

QuarkXPress 3.3J



小田嶋由美子 監修
アスキー書籍編集部 編
B5変型 352p 定価3,200円
3.5インチ2HD1枚付属

着実に実力を養成できると定評のあるアスキー標準コースウェアにQuarkXPress3.3Jが登場。初心者には必要ないと思われる4色分解やカラーマッチングなどの高度な機能の解説を省き、QuarkXPressの基本を確実にマスターすることに徹底的にこだわった1冊。

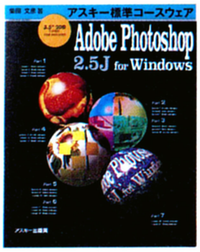


10レッスンでVisual Basicをモノにする！

Visual Bacic for Windows

桜田幸嗣/高宮　涼共著 B5変型 384p 定価3,200円 3.5インチ2DD1枚付属

Windows用の定番プログラミングツール、Visual Basicがついにアスキー標準コースウェアに登場。プログラムの構造/各種コントロール/ファイル操作など、基本的な操作から高度な内容までを学習ディスクに凝縮。全8時間10レッスンでVisual Basicがしっかりわかる！



Windows版Photoshopが人に聞くより良くわかる

Adobe Photoshop2.5J for Windows

柴田文彦著 B5変型 336p 定価3,980円 3.5インチディスク1枚付属

レッスン形式で好評のアスキー標準コースウェアシリーズ第6弾。全21レッスンで構成された学習プログラムで、Photoshopの起動から画像編集の基本操作、画像合成や特殊効果、カスタマイズまでを無理なく習得。豊富なMacintoshの資産を再利用するための、ファイル交換のレッスンも設定。学習ディスク付き。

最新バージョン5.0に対応！ 基礎力アップの15レッスン

Aldus PageMaker 5.0J for Macintosh

芦川　宏著 B5変型 380p 定価3,980円 3.5インチ2HD1枚付属

高度な技術解説は抜きにして、ビギナーに最適な18レッスンを用意したコースウェアブック。PageMakerでのレイアウト作業を、行程ごとにレッスンをまとめた構成。文書の流し込み、イラストの張り込みや、文字量の調整、表作成と、基本操作をていねいに解説。縦組みレイアウトのレッスンも収録。

14レッスンでMacintoshを徹底入門！

Macintosh漢字Talk7

林ひろ子著 B5変型 定価3,600円 3.5インチ2HDディスク1枚付属

マウスやウィンドウの使い方から、システムの設定まで、まったく初めての方でも、確実に理解していただけるコースウェア。付属の学習ディスクには、各レッスンで使用するサンプルファイルを収め、またQuickTimeムービーやワープロデモ版も収録していますので、より効果的にMacの使い方と操作を実習することができる。

お近くに書店のない方に

アスキーの出版物を10,000円以上お買い求めの方に限り、送料無料・代金後払いで注文をお受けします。本誌巻末に綴じ込まれている「特販システム申込みハガキ」のその他の欄に記入の上、お申し込みください。
10,000円以下の場合は、前払い（定価金額＋送料）にて注文をお受けしますので、アスキー特販部までお問い合わせください。
お問い合わせ先：電話 東京（03）5351-8202（祝祭日を除く月曜日から金曜日までの午前10時から午後5時まで）

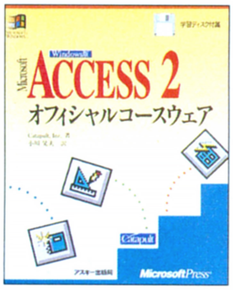
〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京（03）5351-8194 **株式会社アスキー**
※表示定価はすべて消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

オフィシャル コースウェア シリーズ

オフィシャルコースウェアは、
米国マイクロソフト社をはじめとする実績ある執筆陣による公式学習書籍です。
各巻とも7から21過程のレッスンで構成され、1レッスン30分前後で学習できます。
付属ディスクを使いながら、各自のペースに合わせた効率的な学習ができるため、
忙しいビジネスマンの方にも無理なく学習していただけます。

WINDOWS版Access オフィシャルコースウェア

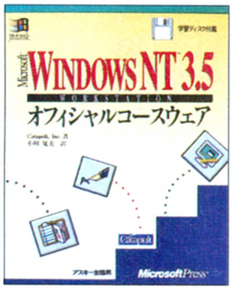


Catapult,Inc. 著　小川晃夫 訳
3.5インチ2DD（720KB）1枚付属　定価3,800円

Windows版Access2をもっとも効率よく学ぶには?

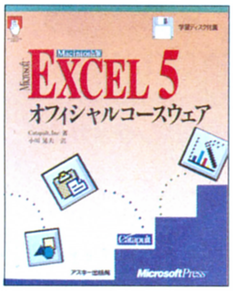
好評のオフィシャルコースウェアシリーズにAccess2が登場。基本操作から、効率のよいデータ処理とそのためのカスタマイズ法までをサンプルデータを操作しながらマスターできる。バージョンアップによりさらに豊富になった機能を使いこなすには、必携の1冊。

WINDOWS NT 3.5 オフィシャルコースウェア



Catapult,Inc. 著　小川晃夫 訳
全13レッスン/8時間45分
3.5インチ2DD(720KB) ディスク1枚付属
定価3,980円

Macintosh版 Excel 5 オフィシャルコースウェア

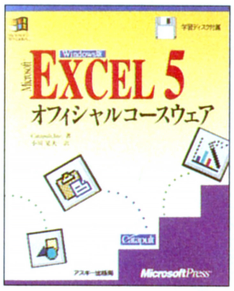


Catapult,Inc.著　小川晃夫 訳
全14レッスン／7時間45分
定価3,800円
3.5インチ2HD1枚付属

Macintosh版 Excel 5マクロ オフィシャルコースウェア

Reed Jacobson 著　小川晃夫 訳
全13レッスン／7時間55分
定価3,800円
3.5インチ2HD1枚付属

Windows版 EXCEL 5 オフィシャルコースウェア



Catapult,Inc. 著　小川晃夫 訳
全15レッスン/8時間10分
3.5インチ2DD(720KB)ディスク1枚付属
定価3,800円

Windows版 EXCEL 5 マクロ オフィシャルコースウェア

Reed Jacobson 著　小川晃夫 訳
全14レッスン/8時間15分
3.5インチ2DD(720KB)ディスク1枚付属
定価3,800円

Windows版 POWERPOINT 4 オフィシャルコースウェア

Perspection,Inc. 著
小川晃夫 訳
全13レッスン/6時間45分
3.5インチ2DD(720KB)
ディスク1枚付属
定価3,800円

Windows版 WORD 6 オフィシャルコースウェア

Catapult,Inc. 著
小川晃夫 訳
全15レッスン/8時間25分
3.5インチ2DD(720KB)
ディスク1枚付属
定価3,800円

Windows版 WORKS 3 オフィシャルコースウェア

ComputerPREP,Inc. 著
(株)ディーエイチシー 訳
全12レッスン/4時間
3.5インチ2DD(720KB)
ディスク1枚付属
定価3,500円

MS-DOS 6.2 オフィシャルコースウェア

Catapult,Inc. 著
小川晃夫 訳
全9レッスン/5時間5分
3.5インチ2DD(720KB)
ディスク1枚付属
定価3,200円

技術と信頼のマイクロソフトプレス Microsoft PRESS

米国マイクロソフト社直系のパブリッシャーとして高いクォリティと信頼を誇るブランド、マイクロソフトプレス。本物とは何かを知るパワーユーザーのみなさんにお届けします。

※付属のディスクをご使用いただくためには、各々に該当するアプリケーションソフトが必要です。

お近くに書店のない方に「アスキー特販システム」のご案内

アスキーの出版物を10,000円以上お買い求めの方に限り、送料無料・代金後払いで注文をお受けします。本書巻末に綴じ込まれている「特販システム申込みハガキ」のその他の欄に記入の上、お申し込みください。
10,000円以下の場合は、前払い（定価金額＋送料）にて注文をお受けしますので、アスキー特販部までお問い合わせください。

■**お問い合わせ先：電話　東京(03)5351-8202** ※祝祭日を除く月曜日から金曜日までの午前10時から午後5時まで

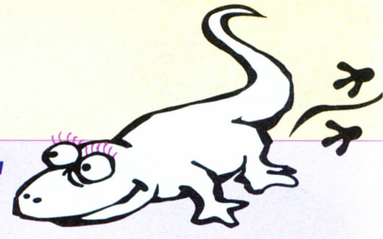
※表示定価は消費税込みです。

〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10　出版営業部　電話　東京（03）5351-8194　**株式会社 アスキー**
ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

わかりやすいと大評判の

道案内は、このガイドにおまかせください!!



タイトルどんどん充実!!

公式ハンディガイド シリーズ

OFFICIAL HANDY GUIDE SERIES

複雑で高機能なソフトウェアは、まるでジャングルのようなもの。一度迷ってしまうと、何をどうすればいいのかさっぱりわからない。その時に役立つのが、この公式ハンディガイド。キーワードやコマンドがすぐひけて、あっという間に疑問が解決。わかりやすいと大評判で、タイトル数もますます充実。

Microsoft PRESS

POWER POINT 4 FOR WINDOWS 公式ハンディガイド
Stephen L. Nelson著
益田 洋訳
A5変型 2色刷り 204p 定価1,500円

ACCESS 2 FOR WINDOWS 公式ハンディガイド
Stephen L. Nelson著
林 倫美訳
A5変型 2色刷り 168p 定価1,300円

WORKS 3 FOR WINDOWS 公式ハンディガイド
SIECHERT&WOOD, INC.著
岡野 徹訳
A5 変型 2色刷り 216p
定価1,300円

EXCEL 5 FOR WINDOWS 公式ハンディガイド
Stephen L. Nelson著
松林義久/高橋尚子編訳
A5判 2色刷り 204p
定価1,300円

MS-DOS 6.2 公式ハンディガイド
SIECHERT&WOOD, INC.著
酒井知子訳
A5変型 2色刷り 228p
定価1,300円

WINDOWS 3.1 公式ハンディガイド
Stephen L. Nelson著
松林義久/高橋尚子編訳
A5判 2色刷り 180p
定価1,300円

EXCEL 5 FOR THE MACINTOSH 公式ハンディガイド
Stephen L. Nelson著
松林義久/高橋尚子編訳
A5変型 2色刷り 192p
定価1,300円

WORD 6 FOR WINDOWS 公式ハンディガイド
Stephen L. Nelson著
松林義久/高橋尚子編訳
A5判 2色刷り 180p
定価1,300円

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 **株式会社アスキー**
※表示価格は消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

こんな時にはBOWです。

- ●Windows上でフルセットのEmacsを使いたい
- ●BSDは魅力的だがWindowsの資産も手放せない
- ●バッチ処理をしたいがDOS窓は使いたくない
- ●マルチタスクでないパイプラインは偽物だと思う
- ●BSDを使ってみたいがインストールが面倒そう
- ●バックグラウンドで複数のジョブを走らせたい

BSD *on* Windows 1.0

太田博志 著
B5判 104p 定価9,800円
3.5インチ2HD(1.44MB)1枚＋CD-ROM1枚付属

BSD on Windowsは、Windows上で4.4BSD-Liteベースのプログラムを動かすためのBSDカーネルです。シングルユーザー、マルチタスクのUNIX互換環境を構築できます。Mule、viなど多機能エディタ、マルチタスク環境で真価を発揮する各種フィルタ系ツール、gcc、as、makeなどのプログラミングツールが、ほぼ無修正で動くほか、Windows Sockets対応のドライバを併用すれば、TCP/IPネットワークへのアクセスも可能です。また、WindowsアプリケーションとのDDE通信もサポートします。

●本書の主な内容

謝　辞
BOWの誕生
このマニュアルを読む前に
1章　概　要
　　BOWの機能 他
2章　インストール
　　インストール構成 他
3章　運　用
　　WindowsおよびMS-DOSとの連携
4章　仕　様
　　制限事項 他
5章　プログラマーズマニュアル
　　BSDシステムコール 他
APPENDIX
　　BOWPAD エスケープシーケンス 他
索　引

■パッケージ内容

BOWユーザーズマニュアル
フロッピーディスク(1.44MB/2HD)
BSDプログラムCD-ROM

■必要なハードウェア構成

●対象機種
i386SX以上のCPU搭載コンピュータ
(ただしFPUが別途必要です。i486DXなどのFPUを内蔵しているCPUでもかまいません)
●必要メモリ
8Mバイト以上(推奨16Mバイト以上)
●フロッピーディスクドライブ
3.5インチ1.44Mバイト/2HD対応ドライブ1台
●ハードディスクドライブ
最小5Mバイト(BSDコマンドをCD-ROM上から利用する場合)
最大65Mバイト(BSDコマンドをハードディスク上から利用する場合)
●CD-ROMドライブ
MSCDEX 2.22以上からアクセスできるドライブ
(2倍速以上のドライブを推奨)

■必要なソフトウェア構成

●MS-DOSバージョン5.0以上
●Windowsバージョン3.1以上(NTを除く)
●Windows Socketsドライバ
BSDネットワーク機能を利用する場合は、Windows Sockets API 1.1準拠のドライバが必要。

■CD-ROM収録プログラム

●4.4BSD-Lite全ソースファイル収録
●/bin,/usr/bin,/usr/local/binなどのコマンド
●GNUプログラム(Emacs, Mule, GCC, elvisなど多数収録)
●ASCII日本語TeX

お近くに書店のない方に　上記出版物をご注文の方に限り、送料無料・代金後払いで商品をお届けする「アスキー特販システム」をご利用になれます。お問い合わせ、お申し込みはアスキー特販部専用電話 03-5351-8202 までどうぞ。
(祝祭日を除く月曜日から金曜日の午前10時より午後5時まで)

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 **株式会社アスキー**
※表示定価はすべて消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

MSJ

MICROSOFT SYSTEMS JOURNAL

No.37

選ばれたプログラマが楽しむ最強のプログラミング情報誌!
マイクロソフトシステムジャーナル日本版

定価1,800円
奇数月18日発売
好評発売中

すぐに試せるディスク付録
掲載ソースコードを収録
(3.5インチ2HD、1.44MB)

必読、好評 Windows95徹底特集!

特集1 Windows95の内部構造

(Windows95徹底特集　第5弾)

- Windows95のメモリ管理:ページング、アドレス空間、コンテキスト
- シェルエクステンションを使ってアプリケーションとWindows95ユーザーインターフェイスを統合する

特集2 OLEコントロールの活用

- OLEコントロールとMicrosoft Access、Visual Basic、C++との相互運用
- MFCとOLE Control Developer's KitによるOLEコントロールコンテナの実装

技術解説
より速く、より高度に――Visual C++ 2.0コンパイラによるコードの最適化

プログラミング技法
マルチスレッドWin32アプリケーションの効率的な同期テクニック

ほかにも、最先端プログラマのための最新情報を満載

Best of Microsoft Systems Journalシリーズ

●Best of Microsoft Systems Journal Vol.2
Windows3.1プログラミングバイブル
Andrew Schulam／Charles Petzold／Paul Yao　他著　MSJ編集部監訳
B5　416p　定価5,800円　3.5インチ2HD(1.44MB)プログラムディスク1枚付属

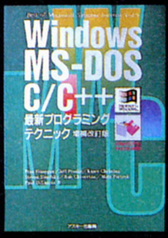
MSJ日本語版(No.18～27)に掲載のWindows3.1のプログラミングに関連する必読記事を、基礎知識、内部構造、デバッグ、仮想デバイスドライバ、ユーザーインターフェイスの分野別にまとめて一挙収録。

●Best of Microsoft Systems Journal Vol.3
Windows3.1プログラミングバイブル2
Bob Chiverton／Charles Petzold／Richard Hale Shaw　他著　MSJ編集部監訳
B5　640p　定価6,500円　3.5インチ2HD(1.44MB)プログラミングディスク1枚付属

C／C++およびネットワークプログラミング関連記事を中心に、MSJ日本版(No.19～30)の中から精選したものを分野別にまとめて収録。圧倒的な質と量を誇るWindows3.1プログラミングバイブル、ここに完成!

●Best of Microsoft Systems Journal Vol.4
Win32プログラミングワークショップ
Helen Custer／Jeffrey M.Richter／Kraig Brockschmidt　他著　MSJ編集部監訳
B5 472p 定価6,800円 3.5インチ2HD(1.44MB)プログラムディスク1枚付属

OLE2.0をはじめ、Windows NTの基礎、Win32(s)プログラミング入門、16bitアプリケーションの移植、インタビューを含む最新情報を分野別にまとめて収録。Chicago／Daytona／Cairo時代の必読書!



●Best of Microsoft Systems Journal Vol.5
Windows／MS-DOS／C／C++ 最新プログラミングテクニック　増補改訂版
Fran Finnegan／Jeff Prosise／Kaare Christain他著　MSJ編集部監訳
B5　496p　定価4,200円　3.5インチ2HD(1.44MB)プログラムディスク1枚付属

Best of MSJ vol.1の改定増補最新版。好評連載"One Point Lesson"(No.12～33)のすべてを分野別にまとめて掲載。マニュアルに記載のない情報や応用テクニックを満載。すべてのソースコードをユーティリティプログラム(Windows Resource Kit)を付属ディスクに収録。

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194　**株式会社アスキー**
※表示定価は消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

ハイパーテキスト作成ツール

「作って見せよう!」

Microsoft® Multimedia Viewer [Ver.2.0] ブック

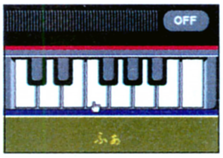
『ボポルとサーヤの大冒険』
オリジナルの電子絵本。お姫さまを助ける冒険にいざ出発。

『電子版Real Timer』
大学のSFサークルの会誌の電子版。イラストつき創作作品4編を収録。

『カレンダー』
デスクトップを飾る思い出の写真入りカレンダー。メモ機能とBGMつきで12カ月分収録。

『今日は何の日?』
お誕生日のプレゼントはアニメーション入りの電子絵葉書で、あの人を驚ろかそう!?

『びっくりテレビ』
ビデオやアニメーションを自作してもただのデータじゃつまらない。チャンネルもつけてオリジナルテレビのできあがり。



『ホンキートンク』
サウンド機能を遊んでみた習作。ただのピアノじゃないよ。

『Multimedia Viewer用語集』
マルチメディアビューアの強力な検索機能を使った電子辞書の作例。

『大阪弁特訓マニュアル』
教育ものもここまでくだけるとエンターテインメント。おもろいで～。

Microsoft Multimedia Viewer [Ver.2.0] ブックは、ハイパーテキスト機能を生かしたタイトルや強力な検索機能が必要な電子出版物が簡単に作れるオーサリングツール Microsoft Multimedia Viewer Publishing Toolkit Version2.0 日本語版を完全収録し、その操作を解説したCD-ROMつき書籍です。

●Microsoft Multimedia Viewer Publishing Toolkitの特徴

『機能制限なし』、しかも『ランタイムは配布が自由』ですので、作ったものを人に配って見せることができます(作成したタイトルは本体がなくてもランタイムだけで実行できます)。

タイトル作成は極めて簡単。Microsoft Word上のテキストに編集記号を入力していくだけで、プログラミングしなくてもオリジナルタイトルが手軽に作れます。自分の持っているデータを生かしてコンテンツものを気軽に作りたい人、Windowsヘルプの機能に満足していない人にはとくにおすすめです。

●本書の特徴

自分のアイデアをどう形にしたら良いか分からない人のために、たくさんの楽しいサンプルタイトルを用意しました。マルチメディアビューアの操作法についても初心者のために、ポイントや注意点が明確にわかるように解説しています。さらに、見ればすぐに作りかたがわかるようにサンプルタイトルとそのソースファイルを10本以上CD-ROMに収録しています。また、効果音やBGM、イラストやアイコンなどのクリップメディアをたくさん収録していますので、買ったその日からタイトルを作ることができます。

●Microsoft Multimedia Viewer Publishing Toolkit Version2.0 日本語版の動作環境(以下のシステム構成は最低限のものです)

□ハードウェア
386 25MHz, RAM 8MB, ハードディスク80MB
カラーVGAモニタを接続する8ビットVGAグラフィックスアダプタ(256色), CD-ROMドライブ, MPC規格と互換性のあるオーディオボード,マウス, キーボード

□ソフトウェア
Microsoft Windows3.1日本語版(エンハンスドモード)
◆ソースファイルの編集には、別途Microsoft Word for Windows Version6が必要になります。

※お近くに書店のない方に:本製品をご希望の方に、前払い(定価金額+送料)にてご注文をお受けいたしますので、アスキー特販部までお問い合せください。

お問い合せ先:電話東京(03)5351-8202(祝祭日を除く月曜日から金曜日までの午前10時から午後5時まで)

全国書店で発売中

パーソナル電子出版ツールのスタンダード
[for Windows3.1]
Microsoft Multimedia Viewer [ver.2.0] ブック

定価5,800円
A4版変型192頁+CD-ROM1枚(カラー24頁)
アスキー書籍編集部編
秋山耕一、広野忠敏、海江田一詩共著

※Microsoft、Windowsは、米国Microsoft社の登録商標です。

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京 (03)5351-8194 **株式会社アスキー**
※表示定価は消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

プログラム言語は、もういらない!
アイデアだけでアプリケーションが作れる。

使うのは、想像力とマウスだけ。プログラムレスを可能にした新時代の開発ツール。

MADO-OS Plusは、「マド」と「ボタン」の操作によって、イメージや動画、サウンドテキストを組み合わせたアプリケーションがつくっていける、これまでの常識にない画期的な開発ツールです。プログラム言語は一切不要なので、誰でも短期間でプロでもつくれないようなアプリケーションが簡単につくれます。カメラがオートフォーカスになって誰でもプロ並みの写真がとれるようになったように、MADO-OS Plusが誰にでも手軽にアプリケーションづくりを楽しめるようにしました。これは、もう「プログラム革命」。今後の開発ツールのスタンダードになりうる1台に1本の必需品です。

●セルの機能

- **MADO**……bmp、dxf、tif、wri、txtなどのデータを画像として表示し、アクションを登録したり、360度スクロールをさせることができる。
- **MADO Button**…ボタンを作成し、複数のアクション登録をすることができる。
- **MADO VIDEO**…動画を再生することができる。(VIDEO for Windowsが別途必要となります。)
- **MADO CONTENT**…txtを表示し、編集や行単位でのアクション登録ができる。
- **MADO Nakama**…2つ以上MADOを座標でリンクさせることができる。
- **MADO Run**……パラメータで記述することによりMADOのアクションを連続再生させることができる。
- **MADO COPY**……ファイル間でのコピーを実行する。
- **MADO TYTOL**……タイトルバーにつくボタンの機能を実行することができる。
- **MADO PLAY WAVE**…WAVを再生する。
- **MADO restart**…ウィンドウズ(OS)を終了させたり、リスタートさせることができる。
- **MADO Area**………MADO上で書いた図形の属性を操作する。

Digital Cell Technology プログラム言語不要のアプリケーション開発ツール

3つのセルを持つ 〈MADO・MADO BUTTAN MADO VIDEO〉

MADO-OS Plus Ver.1.0 for Windows

新発売 標準価格16,800円

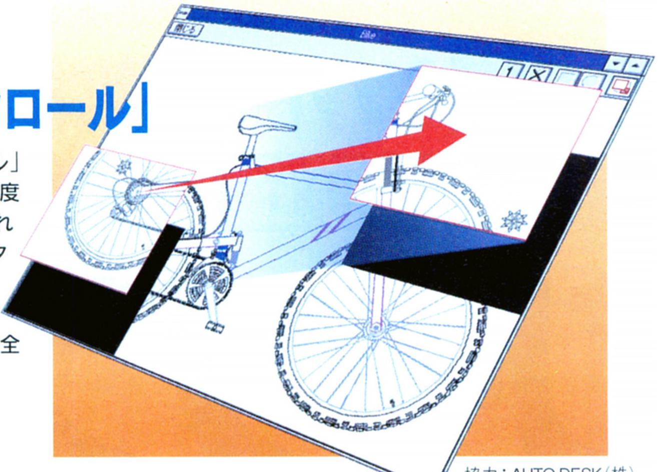
11のセルを持つ

MADO-OS ++ Ver.1.0 for Windows

5月末発売予定 標準価格80,000円

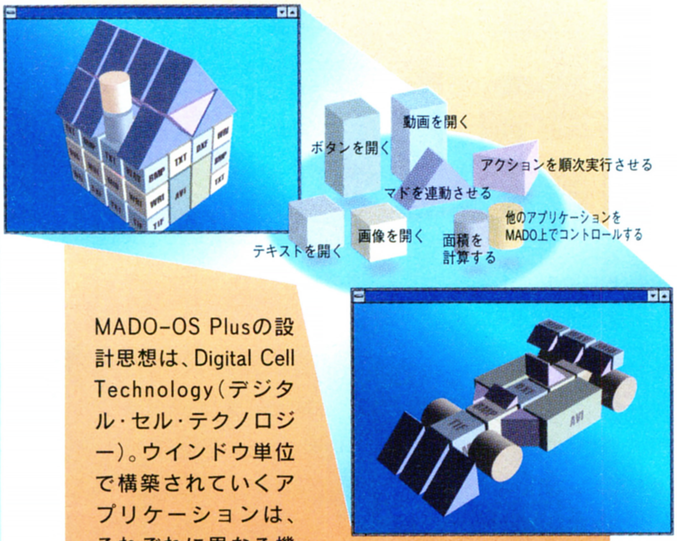
すべてのグラフィックデータが信じられないスピードで。360度自由自在の「超・高速スクロール」

MADO-OS Plusの最大の特徴のひとつは「超・高速スクロール」にあります。ウインドウ内のデータは、マウス操作のみで360度スクロールすることができます。そのスピードは、あなたがこれまでにパソコンでは想像しえなかった超・高速。重いCADデータや広大なマップデータ、長文のテキストデータなども、ワークステーションやメインフレームをはるかに超えるスピードで自由自在に。ビジュアルデータのスクロール時のイライラは完全になくなりました。



協力：AUTO DESK(株)

D.C.T.(デジタル・セル・テクノロジー)で、プログラム開発の可能性は無限大に。



MADO-OS Plusの設計思想は、Digital Cell Technology(デジタル・セル・テクノロジー)。ウインドウ単位で構築されていくアプリケーションは、それぞれに異なる機能を持ったセル(細胞)として結び付くことで、全く新しい価値を持つことになります。MADO-OS Plusによるアプリケーションづくりは、そうしたセルを結び付けていくことによって、思いのままに発展させていくことができます。MADO-OS Plusは、あなたのPCが持つあらゆるデータをセルとして活用することのできる、無限の可能性を持った開発ツールです。

イメージ、テキスト、ベクトル、動画まで組み込める。

MADO-OS Plusは複数の「マド」を「ボタン」でコントロール、次々に起動していくことでアプリケーションが構成されます。それぞれの「マド」には、イメージデータやテキストデータ、ベクトルデータ、動画データを自由に組み合わせてレイアウトすることが可能。さまざまなデータをパズルを組み立てていくような気分でアプリケーションがつくれます。

■MADO-OS Plusで利用できるデータ

- ▶bmp,tifファイル形式のイメージ(画像)データ
- ▶wri,txtファイル形式のテキスト(文章)データ
- ▶dxf,dvgファイル形式のベクトルデータ
- ▶aviファイル形式の動画データ
- ▶wav,midファイル形式のサウンドデータ

Windows環境も、パワーアップ!

ビジュアルデータの超高速スクロールや、アプリケーション間のリアルタイムでのデータ交換など、MADO-OS Plusをマルチメディア・インターフェイスとして使うことで、あなたのパソコンのOSを、格段にパワーアップします。

■MADO-OS Plusによるアプリケーション開発の一例

- ●ホームプランニングシステム
- ●マルチメディア・ゲーム開発
- ●教育用ソフトウェアシステム
- ●プレゼンテーションシステム
- ●電子ブックシステム
- ●マッピングシステム
- ●施設管理システム

■使用環境
- ●本体：OS MS-DOS(MS-DOS/V)Version 5.0以上
  Microsoft Windows Version 3.1以上
  CPU 80486SX以上
- ●グラフィック：ドット640×400以上
- ●ボードカラー：16色以上
- ●メモリ：8MB以上
- ●ハードディスク：10MB以上の空きがあること
- ●マウス：ウィンドウズで使えるポインティングディバイス

MADO 製品ラインナップ

プラスカード HDD……………………………………………… **標準価格300,000円／近日発売予定**

ギガバイトクラスの超膨大なデータを書き出し、読み込みを行いながら超高速360°フリースクロールを実現させる専用ハードディスク・アクセラレータ・ボード。

●MADO-OS Plus、MADO-OS++対応。

VAR業者募集

MADO-OS ++(V)

あらゆる業務アプリケーションに必要な開発支援ツールを提供し、プロユースに対応。開発者のレベルを問わない質の高いアプリケーション開発を支援します。また、これまで時間を要していた画像／音声処理の開発から解放されるため、開発期間をぐっと短縮。開発コストの低減も実現できます。

- ●プラスカード対応。
- ●Net Work 対応(SQL、S/C)
- ●ORACLE、SYBASE等の基幹データベースとのリンクに対応。
- ●サイトライセンスによる、リセールが可能。
- ●他アプリケーションとのリンクを可能にする、DDE仕様を公開いたします。

※VAR業者登録希望の方は説明会を予定しておりますので、お電話にてお問い合わせ下さい。

MAC版、UNIX版、OS/2版、続々登場予定

※Windowsは、米国マイクロソフト社の登録商標です。※Macintoshは、米国アップル社の登録商標です。※その他この広告に登場する会社名、商品名は一般的に各社の商標または登録商標です。本広告上において"R""TM"マークは明記していません。
※機能向上のため、カタログの内容を予告なしに変更する場合もあります。

<開発・発売元>
ソフマップ エフ デザイン 株式会社 〒101東京都千代田区外神田3-14-9 TEL.03-3253-0993

資料請求 No.219

ASCII

3600の検索で希望のソフトを瞬時に探せる！ いままでにない便利さ！

NIFTY-Serve

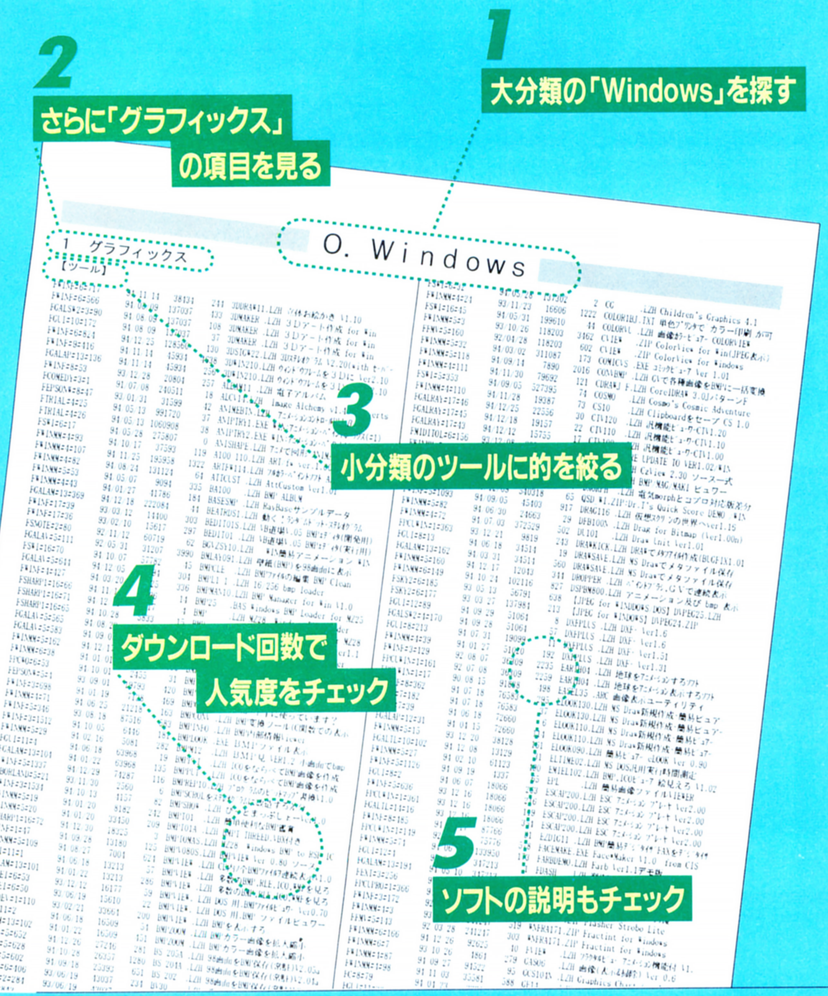
フリーソフト分類索引95

相坂 一編著　定価3400円

NetWorks
便利Bookシリーズ

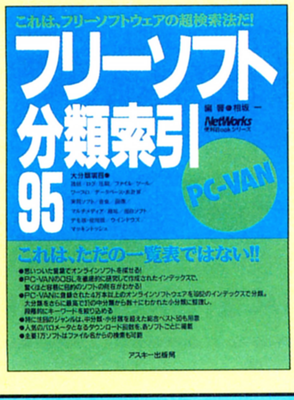
好評発売中！

- NIFTY-Serveに収録された15万本ものオンラインソフトの中から、10万本を3600種の索引で分類。たとえば、画像用ソフトの分類には関連の画像データまで整理されていて便利
- NIFTY-Serveのソフトウェアライブラリを徹底的に研究して作成された3600種のインデックスをたどれば、瞬時に目的のソフトの所在にたどり着く
- 主要ソフトはアルファベット順に並んだファイル名から検索することもできる
- 各ソフトごとのダウンロード回数を同時掲載。人気度も一目瞭然
- 全ジャンルベスト200、ジャンルベスト別50も集計



好評発売中！

PC-VAN フリーソフト分類索引95



相坂 一編著　定価3200円

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194　**株式会社アスキー**

※表示定価は、消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社 出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

そこどけ。そこどけ。

日本最大のプロバイダーが贈る
インターネットの公式アクセスガイド

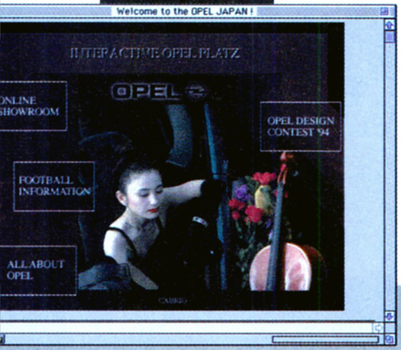
インターネット本の真打登場だ〜い!!

本書で初めて実現した4つのポイント

POINT 1

インターネットをCD-ROMで仮想体験!

MacintoshとWindowsの両方に対応しているハイブリッドCD-ROMで、話題のインターネットを仮想体験できる!!



好評発売中

アスキームック　定価2,400円
Macintosh＆Windows対応
CD-ROM付き

POINT 2

今すぐインターネットユーザーになれる!

インターネットユーザーになりたいと思ったら、そのままIIJにパソコンでアクセス。リアルタイムのオンラインサインアップですぐにインターネットの世界へ仲間入り!

POINT 3

MacintoshとWindowsのインターネット用ソフトウェアを満載!

CD-ROMに収められたツールを駆使して、憧れのネットサーフィンができる

■収録ソフトウェア

- Macintosh用－Anarchie／CU-SeeMe／Eudora-J／Fetch／NewsAgent／MacWEB／MacPPP／TurboGopher／NCSA Telnet／MacTCP／他
- Windows用－Internet Office評価版(Mosaic／Gopher／電子メールなど多数収録)／Internet Chameleon 評価版(WWWブラウザのWebSurfer付き)

POINT 4

1万円分のフリーアクセス権で、インターネットを堪能する!

アクセスしてから1万円分、使い方はあなた次第。WWWサーバを見まくる。電子メールを送りまくる。ゲームソフトをダウンロードしまくる。etc･･･
IIJがあなたに贈るインターネットお試し期間。

〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194　**株式会社アスキー**
※表示定価は消費税込みです。ブックカタログご希望の際は、小社･出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII
アスキームック
ルパン三世
くたばれ!ノストラダムス
CD-ROM&BOOK/スクリーンセーバー+設定資料集
キミのパソコンを盗みにいくぜ!
ルパン三世
くたばれ!ノストラダムス
4月22日より全国東宝洋画系
(一部を除く)ロードショー
阪急東宝グループ
東宝
好評発売中!!
日本語Windows 3.1対応版
定価1800円
(収録内容)
BOOK
誌上再現版『くたばれ!ノストラダムス』
制作者インタビュー/メイキングリポート
CD-ROM
ルパン三世スクリーンセーバー
絵コンテ・壁紙集/ボイスシナリオ
©モンキー・パンチ/TMS・NTV
〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194
株式会社アスキー
※表示定価は、消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社 出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

フルスクリーン・フル動画MPEG再生ボード対応のスクリーンセーバー登場!

専用のビューワー&エディット機能でMPEG動画や、BMP静止画をセレクトし、それらを組み合わせてスクリーンセーバーに登録。BGVとしても楽しめます。

CD-ROM & BOOK　Windows3.1日本語版対応

好評発売中

MPEG Screen Saver vol.3

日本の四季

美しい日本の四季のMPEG動画データが35本(約40分)、1600万色、256色の静止画データを各185点収録!!　定価2,800円

MPEG Screen Saver vol.1

仔猫

かわいい仔猫のMPEG動画データが12本(約40分)、1600万色、256色の静止画データを各123点収録!!　定価2,800円

MPEG Screen Saver vol.2

仔犬

愛らしい仔犬のMPEG動画データが12本(約40分)、1600万色、256色の静止画データを各141点収録!!　定価2,800円

動作環境

■コンピューター本体
日本語Windows3.1が動作する機種/グラフィック解像度640×480ドット(256色以上)/CPU:i486SX25MHz以上/メモリー:5.6メガバイト(推奨8メガバイト以上)

■MPEG再生ハードウェア(対応表を参照)
※MPEG再生ハードウェアを内蔵または増設していない機種では、BMP静止画のみの再生になります。

■CD-ROMドライブ
(データ転送速度300キロバイト/秒以上)

MPEG再生ハードウェア対応表

NEC	MPEG再生ボード PC-9801-99(PC-9800シリーズ用)
EPSON	PC-486MV(MPEGボード内蔵パソコン)
緑電子	ViewMagic-98(PC-9800シリーズ用) ViewMagic-98(型番VM982)は、MPEG再生ボードRM-98と、グラフィックアクセラレーターボードGAB-982を組み合わせた製品です。
アイ・オー・データ	MPG-98(PC-9800シリーズ用) ビデオキャプチャーボード&ビデオオーバレイボードGV-98Xとの組み合わせに対応(640×480ドット)。
富士通	MPEGデコーダーカードI FMT-452 下記の別売ディスプレードライバーとの組み合わせに対応。・ビデオプロセッサーカード(640×480ドット標準256色モード) ・フルカラーカード+フルカラーキャプチャカード(640×480ドット 標準256色モード)
IBM	PS/V Vision 2408-NDV(MPEGボード内蔵パソコン)
CREATIVE MEDIA	MPEG再生カード Video Blaster MP400 for DOS/V
SIGMA DESIGNS	ReelMagic / REALMagic(DOS/V用)

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194　株式会社アスキー
※表示定価はすべて消費税込みです。

ASCII

ビデオCD マガジン 2

定価1480円　1995 Vol. 2

ビデオCDのすべてがわかる本

絶賛発売中

DEMOビデオCD付き!

新作ビデオCDソフト

Movie、コレクション、カラオケ、アダルトなど多数

インタビュー

ボーナス映像

武田真治『目眩まし』

ダイジェスト版

吉本2丁目劇場ライブ

オリジナル映像

TBC Tech Broad Casting

特集I 春の新製品ラインアップ

松下電器"EDEL"シリーズ

お手軽便利
ポータブルEDEL

音にこだわる若者向け
VIDEO CD COMPO EDEL

50枚オートチェンジャー
カラオケEDEL

ハイファイビデオ付き
ビデオEDEL

特集II ビデオCDで楽しむカラオケ新時代

プレイバックコントロールでいまカラオケがオモシロイ!

- 新作ビデオCDソフトレビュー
- ビデオCDソフトオールガイド
- ビデオCDショップリスト

誌面もさらに充実!

〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部　電話　東京(03)5351-8194　株式会社アスキー

※表示定価は消費税込みです。ブックカタログご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

加速を続ける1ギガバイトの情報パッケージ

月刊ハイパーリブ

HyperLib 7月号

5月29日発売　定価1,980円(税込み)

特集 今こそ始めるインターネット

地球を網の目のように覆うワールドワイドなネットワーク、インターネット。そこには世界中からあらゆる情報が発信されている。最先端の研究報告、美しい天体写真、企業案内、アートギャラリー、オンライン・ショッピング、さまざまなデータベースなどが、あなたのアクセスを待っている。パソコン通信なみの手軽さで利用できるようになったインターネットに接続するのは、今だ!

●完全解説インターネット接続法●WWWのルーツXANADUプロジェクト
●HyperLibお勧めWWWサーフィンガイド●WWWでオンライン・ショッピングを楽しもう
●3分間HomePageクッキング●スペシャルインタビュー　島 桂次／武邑光裕 ほか

CD-ROM 2枚付き

今すぐにインターネットにアクセスできる!!

『IIJインターネット・オフィシャル・スターター・キット』

10,000円分のフリーアクセス権付き

インターネットのアクセスに欠かせないツールを満載

●MacPPP●MacTCP●Fetch●Eudora-J●MacWeb●CU-SeeMe　ほか

編集部推薦 世界の最新・秀作シェアウェア 200本

●Bijou Play 2.0.1 FAT●ImageBrowser FAT 1.2
●Graphic Converter 2.0.9●コンカレントコピア 1.2.0b●MovieInfo 2.4.1●TakeAction !! 1.0.1
●Memorize 2.4●Value Fax 2.0.5●YooEdit 1.62
●NewLook 2.6　ほか

最新ソフトを解説を読みながら体験

●競馬ファン必携のデータ&シミュレーション
パドックノート'95

●フォントにエフェクトをかけるタイトル文字作成ソフト
TextWizard

●CD-ROM化でパワーアップした日本語ワープロ
MacWord ver3.0

●役に立つ料理レシピ集
二人の料理物語

●親子で楽しめる手軽なオーサリングソフト
Kids Studio

●自動作曲支援ツール
CAMPS

●高速な英日自動翻訳ソフト
PC-Transer ej

●かゆいところに手が届くカーニングソフト
猫のツメ

体験版とデータで学ぶ実践講座

3Dグラフィックのテクニックをわかりやすく解説
季節を彩る3Dグラフィック
体験版 STRATA STUDIO Pro

アドベンチャーゲームをつくりながらDirectorのLingoをマスターしよう
アドベンチャーLingo
体験版 Macromedia Director 4.0

独自開発の閲覧・検索ソフト
HyperLibブラウザ搭載
●対応機種：CPUが68020以上のMac
●システム：漢字Talk6.0.7以降
●メモリ：2MB以上(1.2MB以上の空きメモリが必要)
●モニタ：9インチモノクロディスプレイ以上

【推奨使用環境】●対応機種：MacPlus以降
●システム：漢字Talk6.0.7以降　●メモリ：2MB以上
●外部機器：CD-ROMドライブ
※収録しているソフトによっては動作に必要な環境が異なる場合があります。

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194　株式会社アスキー
※ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

CD-ROM+マガジン+通信=役に立つ

秀作オンラインソフト100本収録CD-ROM

パソコン・通信・モノ・生活 ネットワークス

NetWorks

7月号
定価1,280円
5月29日発売

CD-ROM連動特集Ⅰ
秀丸大活躍

Windows用大人気シェアウェア、秀シリーズを秀丸(エディタ)、秀TERM(通信ソフト)をはじめ、周辺ソフトも含め一挙解説&CD-ROMに収録

CD-ROM連動特集Ⅱ
秀作オンラインソフト100本カタログ

誌面とCD-ROMで楽しめる!

Windows、Macintosh、DOS/V、PC98シリーズ用の最新人気ソフト

新サービス&製品速報
MS-NETWORKの日本のサービス発表

モバイルコンピューティングはこれで! IBMの最新小型端末ほか

好評連載 ●インターネットクルージング●オンラインソフトアップロード速報 ●メーカーが答えるモデムなんでも相談室●水玉螢之丞の「あんなもんどうでしたかぁ」 ほか

6月号
好評発売中!
定価1,280円

インターネットスタートアップ特集号

パソコン通信と同じ感覚、テクでインターネットを使いこなそう!
WWWもftpも付録CD-ROMでバッチリ!

即日インターネットにアクセスできる特別アカウント付き!!

Windows、Mac対応ダイヤルアップIPドライバ、WWW(Wold Wide Web)ブラウザほか、インターネットフル接続ユーティリティ入りCD-ROMと詳しい解説で、キミもインターネットに乗り出せ!

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 株式会社 アスキー

※表示定価は、消費税込みです。

ASPECT

マジカル・ラヴストーリー

ボヘミアンガラス・ストリート

第4部 ランデヴー

平井和正・著

定価780円 新書判 5月24日発売

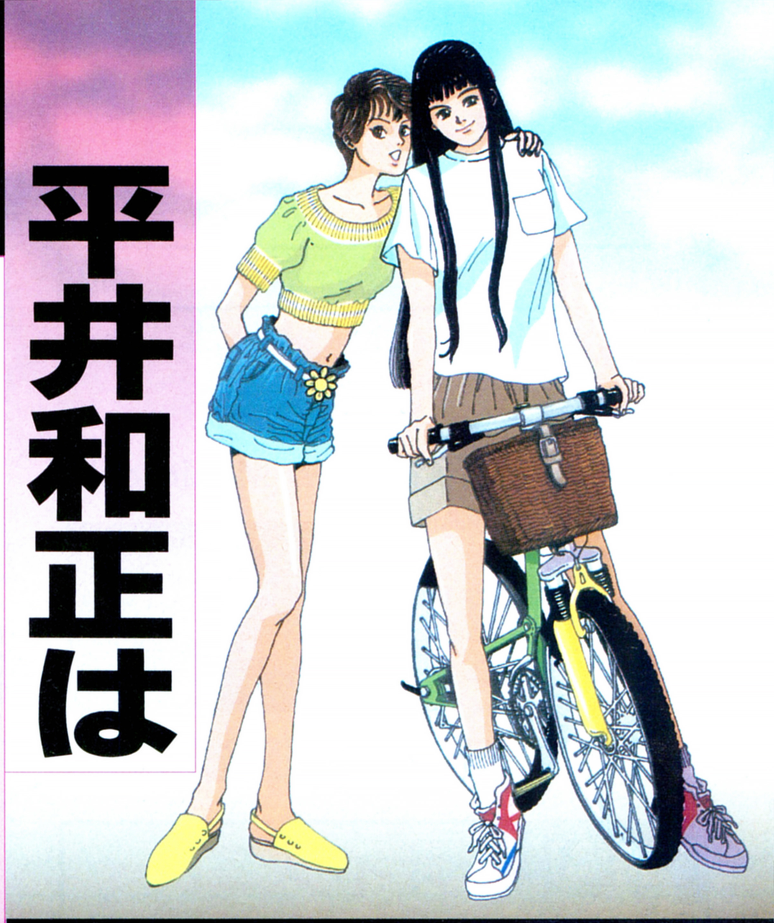
平井和正は常に最新作が最高傑作！

『きまぐれオレンジ☆ロード』に捧げる人気絶頂マジカル・ラヴストーリー第４弾！

今日は小雪ちゃんとのデートの日だ。ルージュの唇もなまめかしく、とてもお洒落な小雪ちゃんはとっても魅力的で、円くんは思わずホテルのカクテルラウンジに誘ってしまう。おまけに部屋までキープしてしまったわけで……。ホタルがいるというのに、こんなことをしていていいのか、円くん！ そして出会った、魂を奪う絶世の美女〝黒衣の貴婦人〟とは？ いよいよ複雑化したマルチ・ラヴの行方は一体どうなる？

●続刊予告 毎月24日発売！

- 第5部 廃墟の花（6月24日発売）
- 第6部 ラヴレター（7月24日発売）
- 第7部 闇の中の螢（8月24日発売）
- 第8部 ウィンドウズ（9月22日発売）
- 第9部 さよならが言えない（10月24日発売）



イラスト・高橋有紀

絶賛発売中！

ボヘミアンガラス・ストリート

- 第1部 発熱少年
- 第2部 やさしい嘘つき
- 第3部 リハーサル

平井和正・著 定価各780円

『ウルフガイ』『幻魔大戦』の巨匠が、『きまぐれオレンジ☆ロード』にインスパイアーされ捧げた美しいオマージュ。世紀末の世界を救うのは、少年と少女の恋だった――！

パソコン通信でも絶賛提供中！

『ボヘミアンガラス・ストリート』は、下表のパソコン通信ネット10局で提供されています。パソコン通信なら、書籍が刊行された時点で、2巻先までいち早く読むことができます。 提供元：NetWorks（アスキー刊）

『ボヘミアンガラス・ストリート』提供ネット名（50音順）

ネット名	サービス名	ダイレクトコマンド	ネット名	サービス名	ダイレクトコマンド
EYE-NET	アスキーオンラインノベル	J NASCII or Go 5559	日経MIX	30bookshop	join 30bookshop
ASAHIネット	アスキーオンラインノベル	J ASC	NIFTY-Serve	アスキーオンラインノベル	GO NASCII
アスキーネット	アスキーオンラインノベル	news ascii.novel	PC-VAN	アスキーオンラインノベル	J NASCII
J&P HOTLINE	アスキーオンラインノベル	G NASCII	People	アスキーオンラインノベル	GO ASC
superLinks	アスキーオンラインノベル	G NASCII	マスターネット	アスキーオンラインノベル	NASCII

*利用料金は、ネットにより、時間課金30円／分、または一冊700円です。アスキーネット、PC-VANでは、デジタルブック形式でも提供しています。

編集制作：アスキー出版局
発行：株式会社アスペクト

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 電話 東京(03)5351-8191 株式会社アスペクト

※表示定価は、すべて消費税込みです。

ASCII

EYE-COM for KiDS

親子で楽しむマルチメディアの本

1995　NO.3　定価1480円（税込み）
アスキームック

好評発売中

特別付録

CD-ROM

ハイブリッド版（Windows/Macintosh）

Libing Book、MS HOMEシリーズ
『キッドピクス』、
『Thinkin' Things 2』、
『千葉麗子アフターダークモジュール』、
『デスクトップチョロQ』、
『ガメラの壁紙&ムービー』、

全50タイトルを収録!!

特集1　ディズニーソフト大集合!!

『THE LION KING』、『Aladdin』、『MICKEY』など、
人気のキャラクターが登場する
エデュテイメントタイトル15本　ほか

特集2　親子で楽しむ ホームマルチメディア入門　実践編

- お絵かきを楽しむ
- 通信を楽しむ
- エデュテイメントを楽しむ
- 映像を楽しむ
- CDジャケットを楽しむ
- 音を楽しむ
- 増設を楽しむ
- 仮想現実を楽しむ

最新エデュテイメント&マルチメディアタイトルの情報満載!!

- Software Review
『クリエイティブライター』、『キッドピクススタジオ』、『ディノピクス』、
『ブルームブックス』シリーズ　ほか27本
- Pick Up
『POP UP COMPUTER』、『P.A.W.S.』、
『らずたあちゃんとあそぼ』3本
- New Title
- KiDS in USA

インタビュー　〈キッズワールドの達人たち……〉

- アラン・ケイ（アップルフェロー）
- エリック・ウインクラー（Broderbund Software）
- ニコレッタ・ファロス（T/Maker）
- 内村　竹志（アップルコンピュータ）
- 佐藤　一志（マイクロソフト）
- 尾花　紀子（日本アイ・ビー・エム）
- 安倍　明子（ぱんちょ）
- 松浦　季里（CGアーティスト）
- 潮永　光生（愛があれば大丈夫）

ホームPC活用ガイド　**最新ホームPCガイド**

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 **株式会社アスキー**
※ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

EYE・COM 人気連載単行本化!

ウィンドウズマスター

WINDOWS MASTER

羽山博&イラスト寺島令子

定価1600円

5/25発売!!

EYE・COMで人気を誇った連載を、大幅に加筆編集。初心者のキミも、この本を読めば免許皆伝。さらにパワーユーザーもあっと驚くマル秘テクニックを大公開。寺島令子先生の4コママンガもたっぷり収録。日本一楽しくてわかりやすいウィンドウズの入門書、大登場!

好評のラインアップ

カオスだもんね!

水口幸広 著　定価980円

秋葉原コネクション ～パソコンショップ裏事情～

島川言成 著　定価1400円

こんなもん いかがっすかぁ 上・下巻

水玉螢之丞 著　定価各1500円

発行：株式会社アスペクト(電話03-5351-8191)

だってサルなんだもん①

いしかわじゅん 著　定価1500円

発行：株式会社アスペクト(電話03-5351-8191)

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 株式会社アスキー

※表示定価は消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

コンピュータ文化の新しい時代を

Windows Magazine

Windows総合情報誌
月刊ウィンドウズ・マガジン

6月号 特別定価1,180円 好評発売中(毎月8日発売)

特集 パワーアイテムでレベルアップ

好評のパワーアップ企画の第2弾。今回は、一体型PCに注目し、予算に合わせた高機能化をめざす。さらに、PentiumODP、動画アクセラレータなど新しいハードウェアを検証する。

SoftwareReviews
●Microsoft ACCESS 2.0J●Visio Ver.3.0J●パーソナル編集長Ver.2.0●Q・Mediaリリース2 フォーカス[シミュレーションゲーム集]
●三国志 for Windows●信長の野望 for Windows●SIMCITY2000●Tower●Winning Post

HardwareReviews
●松下電器産業 LK-RC504B●キヤノン販売 BJC-35v●サン電子 MS144CF-A●飯山電機 Hellow V66
●デル Optiplex X5100●DEC Digital HiNote Ultra●メルコ IND-SP2

特別付録 LIVE CD VOL.6

Windows Magazine 7月号予告　6月8日(木)発売 特別定価1,180円

特集 Windowsマシンお買い物ガイド
～サブノートからミニタワーまで、新製品情報満載～

SoftwareReviews
●Adobe Photoshop 3.0J●PI Pubisher●Singer Song Wrighter2.0ほか

SoftwareFocus「翻訳ソフトの実力」
●E-JBANK ver.4 for Windows●LogoVista E to J for Windows Version2.1●PC-Transer/ej for Windows●PENSEE for Windows●j・London E/J ほか

HardwareReviews ●キヤノン FLCD 15C01●プレクスター PX-63CS●システム・マーケティング miroVIDEO DC1 tv●ソーテック WinBook Pro 100●エプソンダイレクト Endeavor VT-75

User's Selection「PD & CD-R」 **特別付録** LIVE CD VOL.7

UNIX MAGAZINE

月刊ユニックスマガジン

6月号 定価810円(毎月18日発売)

PC UNIX Solaris 2.4 x86

◆大阪大学キャンパス・ネットワークの構築……ODINS構築日誌(2)
◆ワークステーション上の並列処理…PVMの利用例(2)
◆プログラマー入門……………リンクとライブラリ(2)
◆ワークステーションの基礎知識………キーボード(2)
◆UNIX流プログラミング…………プリプロセッサ
◆転ばぬ先のセキュリティ………………SATAN
◆UNIXの道具箱…MEW(Message Interface to Emacs Windows)
◆UNIXへの招待……………………電子メール(2)

SUPER ASCII

PCユーザーのための総合活用情報誌

FOR ADVANCED PC USERS

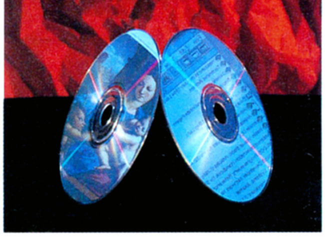
6月号 毎月18日発売 定価880円

[一体型PC互換機7機種]
●アイワ Infortainment PC-MT466V●飯山電機 Hellow V66
●エプソンダイレクト Endeavor VT-75S●コンパック Presario 520CD
●日本IBM Aptiva Vision●PackardBell Spectria450

[PCI SCSIアダプタカード4製品]
●アダプテックジャパン AHA-2940●BusLogic BT-946C●Future Domain Corporation TMC-3260●キューロジック コーポレーション PCI-10

[ビジネスからホビーまで、独自の情報ライブラリを作るための厳選100タイトル]

スーパーアスキー編集部特選 Best 100 CD-ROMs



Catch Up ●日本ディジタルイクイップメント Venturis 4100FP●東芝 DynaBook GT475 ●ASTリサーチ・ジャパン Asentia 810N●キヤノン FLCD15C01(強誘電液晶)カラーディスプレイ ●カノープス PowerWindow 9130C-PCI/PowerMovie/V JPEG SET●マイクログラフィックス WINDOWS Draw! 3.1J SE●メガソフト MIFES for Windows Ver.2.0●シマンテック THE NORTON UTILITIES Version 8.0J●アイ・オー・データ機器 MEMORY SERVER II EX for DOS/V●メルコ MELWARE for WINDOWS Ver.2(DOS/V版)

楽く、アスキーの雑誌。好評発売中

パーソナルコンピューター情報誌

EYE-COM

6・1号　定価500円（毎月1日、15日発売）

特集 98ユーザーのための

DOS/V大特集

98シリーズとDOS/V機はココが違う
キミにピッタリのDOS/V機はコレだ!!
対談　パワーユーザー vs トホホユーザー
手作りDOS/Vパソコンはホントにトク!?
DOS/Vパソコンの"?"をズバリ解決
最新DOS/Vゲームを大紹介!! ほか

特別付録
ウィンドウズ＆マッキントッシュのコツ
SUPER REMIX

パソコンの素朴な疑問に答える
ZIPってどんなメディアなの?
中古パソコンでもメーカー修理は受けられる?
倍速MOドライブってないの?
フォトMDってどんなもの?
PCMCIAの新規格って? ほか

PRODUCTS NEW!
●Performa588●WOODY PD●Optiplex 5120XTS ほか

コンピューターを楽しむ総合誌

Laptop
月刊ラップトップ

6月号　特別定価880円　毎月18日発売

Special Report

ノートでSCSI大作戦

使い込んでいくと欲しくなる! CD-ROMからMOまで、ノートで簡単に使うためのガイド

Windowsサブノートで使うソフト
サブノートならではのWindowsの使い方から、情報管理ソフト、他機種とのリンクソフト

最新プリンターで楽勝
超小型携帯プリンターから低価格ページプリンターまで

フルサイズキーボードノートの世界
話題のIBM 701Cからハイレゾ液晶ノートまで、ハイパワーノートの世界とは

ノートの友
パソコンがつながるワイドテレビ

Macintosh総合誌

MAC POWER

6月号　特別定価980円　毎月18日発売

特集1 買いか? 捨てか?

価値アリ製品を探す '95年上期の製品議論

Mac本体やモニタ、プリンタ、外部記憶装置などのハードウェアと各種ソフトウェアをま〜ぱ編集部がイッキ斬りにする必読の製品購入ガイド。

特集2＋特別付録CD-ROM

史上初! インターネットにオンラインサインナップ

IIJ Internet Official Starter Kit、各種接続ソフト、シェアウェアを多数収録、1万円分のIIJフリーアクセス権付きCD-ROMで今日からインターネットを存分に活用しよう

速報
●PowerPC 603搭載モニター一体型AVマシン
——Performa 5200/75 LC登場!
●パイオニアがMac互換機を出荷開始

新製品レビュー ●PowerMac 8115/110●Panasonic LF-1000JA●SONY MDH-10●Radius Press View 21・T●Apple LaserWriter 16/600PS/FUJI XEROX LaserPress 4150PS

TOPICS こんな互換機が欲しい! 日本ビクター(株)の巻

インタビュー 山崎泰広——障害者の総合情報センターを目指して

新連載 ●漢字のユーザー/桂 英史●そぞろ歩きのギョーカイ事情通/大宮信光●メディア浜辺のデジタルダスト/北嶋 孝●課長がブラインドタッチしちゃう日 ほか

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 **株式会社アスキー**
※表示定価はすべて消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

CAPE X

5.20創刊!

CAPE X
デジタル・カルチャーマガジン
ケイプ・エックス

JUL.1995
定価600円
(毎月21日発売)

特集　JACK INTO VIRTUAL REALITY

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 株式会社アスキー
※表示定価は消費税込みです。ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII 1995年6月号 アンケート・ハガキ

●HBなどの濃い鉛筆でご記入ください。　表面の質問にもお答えください。

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
	43	44	45	46	47	48	49	50	51					
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
	43	44	45	46	47	48	49	50	51					
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	1	2	3		5	1	2	3	4		6	1	2	3
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		10	1	2
11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

フリガナ / お名前		生年月日 19　年　月　日生	
ご自宅の住所	〒　－　都道府県	市郡区 ☎（　）	
お持ちのパソコン	メーカー名 / 機種名	次に使いたいパソコンは?	メーカー名 / 機種名
	メディア 3.5 1.2MB　3.5 1.44MB　5	MS-Windowsについて	導入済　・　予定
読者プレゼント希望No.（商品名）		推薦するソフト（対応機種）	

アンケート記入方法は 499 ページをご覧ください。

'95年6月10日までに到着したハガキの中より，抽選で50名の方に記念品をさしあげます（ただし抽選は「今月のプレゼント」を優先させます）。

ASCII 6月号(IF) 資料請求カード（1995年7月18日まで有効）

送付先ご住所など、全項目にご記入ください

フリガナ / 氏　名		生年月日19　年　月　日 / 性別 男・女	年齢　歳
送付先ご住所 1.自宅 2.勤務先	〒　都道府県	☎（　）	

↑必ず○で囲んでください

勤務先名／学校名	
所属・役職／学部	
業　種	1.農林魚業　2.金融・証券・保険　3.食品・繊維・化学　4.鉄鋼金属・石油石炭　5.電気・機械・金属製品製造　6.コンピュータ関連　7.建設・印刷・輸送機械・その他製造　8.商社・卸業　9.小売業　10.マスコミ　11.通信・情報サービス　12.電気・ガス・水道　13.運輸・その他サービス　14.医療　15.教育　16.官公庁　17.学生　18.その他　19.無職
職　種	1.労務・技能職　2.営業・販売職　3.コンピュータ関連技術・専門職　4.コンピュータ関連以外の技術・専門職　5.事務職　6.管理職　7.自営　8.パート・アルバイト　9.専業主婦　10.学生　11.その他　12.無職
使用機種	自宅　メーカー：　機種名： / 勤務先　メーカー：　機種名：

No.	No.	No.
No.	No.	No.
No.	No.	No.
No.	No.	No.
No.	No.	No.
No.	No.	No.

カードの記入方法は,648ページをご参照ください。

郵便はがき

料金受取人払

代々木局承認

883

差出有効期間
平成9年6月
30日まで
郵便切手はいりません

1 5 1 2 4

東京都渋谷区
代々木4-33-10

株式会社アスキー
広告部
「資料請求」係行

資料請求サービスを御利用下さい。

くわしくは本誌をご覧ください。●お問合せ先：TEL 03-5351-8199 広告部まで

あなたの欲しい資料はすべて入手可能です。

- 資料請求カードは，掲載広告に関する資料集めです．どうぞお気軽にご利用ください．
- なお，ご希望の資料がお手もとに届くまで，1ケ月ほどかかります．あらかじめご了承ください．
- カードの記入方法は，648ページをご参照ください

郵便はがき

料金受取人払

代々木局承認

1648

差出有効期間
平成8年9月
30日まで
郵便切手はいりません

1 5 1 2 4

（受取人）
東京都渋谷区
代々木4-33-10

株式会社アスキー
月刊アスキー編集部

下記の質問にもお答えください．

次の語句についてどの程度ご存知か，お答えください．（○は1つだけ）

NSP	Plug&Play
（1）まったく知らない	（1）まったく知らない
（2）名前は聞いたことがある	（2）名前は聞いたことがある
（3）だいたいの内容はわかる	（3）だいたいの内容はわかる
（4）内容をよく理解している	（4）内容をよく理解している

JUN

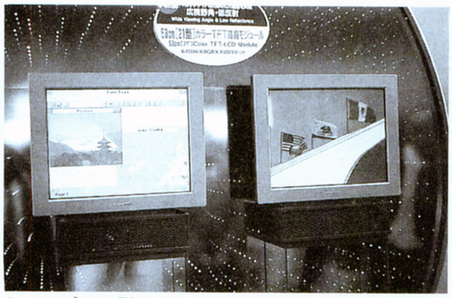
月刊ASCII編集部では，読者の皆様の声をお聞きして，ASCIIの内容をさらに充実したものにしたいと考えています．表面の空白部分には，DMAへのお便りやイラスト，ASCIIへのご意見・ご感想などを自由にお書きください．

SHOW
Spring Internet World 95

HARDWARE
WOODY PD
DynaBook GT475／SS475

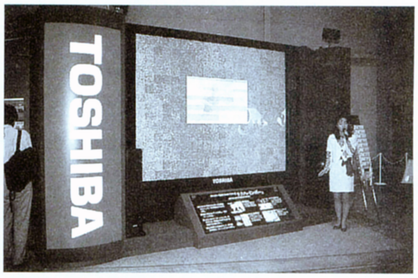
SOFTWARE
Windows NT3.51

EDEX'95（第10回）電子ディスプレイ展


シャープの21型カラーTFT液晶モジュール．640×480の解像度で1670万色表示可能．

10.4型TFT液晶テレビ（松下電器産業）．1670万色表示が可能．

高コントラスト，高速応答性，広視野角を実現したエプソンのニューモード液晶．展示されていたのは単純マトリクス方式のサンプル．



東芝のフルカラーLED表示システムは，赤，緑，青の三原色のLEDを各々256段階で制御し1670万色の表示が可能．横640×縦480ドット，256インチの大画面で30cm以下の薄型を実現．

4月26日～28日の3日間，「EDEX'95（第10回）電子ディスプレイ展」がパシフィコ横浜で開催された．主催は日本電子機械工業会（EIAJ）．出展社数は53社と1団体．急成長が続く液晶（LCD）を中心に，LED，プラズマ，EL，蛍光表示管などを使った各種ディスプレイや，関連材料，測定機器，検査装置といった幅広い分野の製品が展示され，同時にフォーラムも開かれた．

全体の傾向としては，カラー化と大型化が挙げられるが，中でもパソコン用高解像度LCDディスプレイの低消費電力化，視認性の向上，フルカラー，大型，高精細化への取り組みが目立った．LCDに関しては，1994年度の国内総生産額は約5600億円，40％の伸びを記録しており，EIAJでは今年度中にCRTを上回ると予測．今後，電子ディスプレイの応用分野が産業・経済・社会全体に拡大することで，2000年には3兆円規模の市場に発展するものと期待されている．

ASCII EXPRESS

JUNE 1995

Spring Internet World '95

4月10～13日，北米を代表するインターネット関連のトレードショー「Spring Internet World 95」がシリコンバレーの中心地サンノゼ市のSan Jose Convention Centerで開催された．ショーの規模としてはまだまだ小さいながらも，インターネット関連メーカーやサービスプロバイダの製品展示と，インターネットの使い方やあり方を教授するセミナーなどで構成されるインターネット全般に関するイベントである．とはいえ，昨今のインターネット情勢を反映して，会場はWorld Wide Web（WWW）一色に染まっていたといっても過言ではない．

セミナーは，HTML入門からはじまってWWWサーバの運用管理と商用利用，セキュリティなどを扱うものがメインで，WWWのビジネス利用を強調する内容が多く，すぐに誰でもインターネットビジネスがはじめられそうな印象を受けた．

一方，展示会場では，とくに大きなブースで目立っていたのはワークステーションによるWWWサーバ構築とGlobal Network，そしてOS／2 Warpを展示していたIBMと，最近，CompuServeのインターネット部門となったSPRYだ．AIR Mosaicの開発元でもあるSPRYは，Windows版の各種インターネットアクセス用ソフトをワンパッケージにしたInternet In A Boxが爆発的に売れており，会場では姉妹品のMosaic In A Boxなどを宣伝していた．コンピュータメーカーでは，MicrosoftのWindows 95とAppleのInternet Server（今月のMac in the Box参照）が人気を集めていた．

先端ものとしては，Silicon GraphicsとTemplate Graphics Softwareが開発したWebSpaceのデモがかなり好評だったようである．これは，WWWクライアントからサーバ上の3次元グラフィックデータを利用するためのもので，サーバからダウンロードしたデータをもとにクライアントがVR空間をリアルタイムにレンダリング，ユーザーはその中を自由に動くことができるというものだ．転送用の3次元データフォーマットは策定中のVRMLと呼ばれるもので，サーバから送られるデータ量が非常に少量で済むというメリットがある．予定としては，本年4月中にSGI，Windows向けのβ版を一般公開し，5月から製品版を販売するとしており，後にPower Mac版なども投入するという（WebSpaceの資料およびβ版は，http://www.sgi.comで入手できるはずである）．かなりのレンダリング性能が必要かもしれないが，今後の展開がかなり期待できそうな新技術であることは間違いない．

さて，インターネットに圧されているかと思われがちなパソコン通信だが，アメリカではすでにBBSとインターネットの融合がはじまっているようだ．すでにProdigyからはWWWアクセスが可能だったが，CompuServeはSPRYの技術を生かしたWinCIM用WWWアクセスソフトNetLauncherを発表すると同時に，既存のアクセスポイントからのインターネットアクセスを可能にすると発表．インターネットほど日本とアメリカの隔たりを痛感させられるテクノロジーもない，というのが正直なショーの感想だ．

Enhanced MOSAIC：本の付録などでおなじみのEnhanced MOSAIC．会場のWWWアクセスのデモでは，Netscapeに次いでよく見かけた．

WebSpace：写真ではちょっと分かりにくいが，ウィンドウ内にはサーバ上のデータをレンダリングした3次元グラフィックが表示されている．ユーザーは，このVR空間をリアルタイムに歩き回ることができる．

IBM：トータルなインターネットソリューションを提供していたIBMのブース．

WebWeek：InternetWorldを発行しているMecklermediaは，WebWeekの創刊を発表．これは創刊準備号の表紙．

CompuServe：NetLauncherを配ってWWWアクセスが可能になったことを宣伝するCompuServeのブース．

SPRY：CompuServeのインターネット部門となったSPRY社は，Internet In A Boxを展示・紹介．

■コンパックがPRESARIOの新機種を発売

コンパック㈱は，ディスプレイ一体型マルチメディアパソコン「PRESARIO」のニューモデル「同CDS 524」，およびテレビチューナーを内蔵した「同CDTV 528」を発売した（CDTV 528は6月出荷開始）．

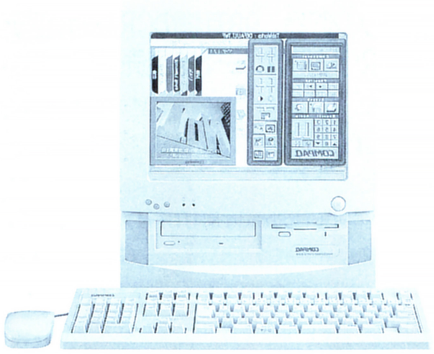
CDS 524は，従来のCDS 520に比べ，①CPUにAMD社のAm486DX2（66MHz）を採用（従来はAm486SX2／66MHz），②4倍速CD-ROMドライブを内蔵（従来は倍速），③内蔵マイク，およびスピーカで通話（受信時のみ）が可能なボイス機能付きファクスモデムを内蔵，通信速度はどちらも14400bps（従来は2400／9600bpsのファクスモデム），④EnergyStar準拠の省電力機能を搭載，サスペンドモードでの消費電力を30W以下に抑制――などの特徴がある．そのほかのスペックは，CDS 520と変わらず，①メモリは8Mbytesを搭載し，最大64Mbytesまで増設可能，②SoundBlaster互換の16bitPCM音源を搭載し，本体全面にステレオスピーカを内蔵，③米CirrusLogicのグラフィックアクセラレータCL-GD5424を搭載，内蔵の14インチディスプレイに最大1024×768ドット／16色，800×600ドット／256色表示が可能，④付属ソフトは統合ソフトWorks for Windows，PhotoCDビューアおよびCD-ROMソフトほか17種類，⑤本体サイズは422(W)×398(D)×356(H) mm――など．

CDTV 528は，CDS524の本体にTVチューナーボード（ISAバス）を搭載したもので，テレビ画面をウィンドウ内，または全画面に表示可能．ビデオ入力（コンポジット）×1を装備する．付属のソフトで，テレビ画面の静止画キャプチャが可能（動画は不可）．ケーブル類を内部で接続しているため，背面で煩雑にケーブルを引き回すことはない．

価格は，CDS 524が21万8000円，CDTV 528についてはメーカーに問い合わせのこと．

また，同社のデスクトップパソコンDESKPRO，ProLineaシリーズに新機種を追加，同時にProLinea4／66の価格を改定し，従来より40%以上低く設定した．今回追加されたのは，①Pentium(90MHz)を搭載した，DESKPRO 4／4(デスクトップモデル）のハイエンドモデル「同590／4 M720QV」，②Pentium（90MHz）を搭載したDESKPRO 5／5（ミニタワーモデル）「同590／5 M720QV」，③Pentium（100MHz）を搭載したDESKPRO 5／5モデル「同5100／5 M720QV」，④Pentium(100MHz)を搭載した，ProLineaシリーズのハイエンドモデル「ProLinea 5100／5 M720」――以上の4機種4モデル．いずれも，720MbytesHDD（IDE）を内蔵する．新機種の価格，およびProLinea4／66の新価格は表のとおり．

問い合わせ先：コンパック・カスタマーセンター　☎0120-101589



テレビチューナーを内蔵した，ディスプレイ一体型のホームコンピュータ「PRESARIO CDTV 528」．筐体は従来と同じものを使用している．

表　新たに追加されたDESKPRO，ProLinea，およびProLinea 4／66の新価格

製品名	モデル名	価格
DESKPRO 590／4	M720QV	42万8000円
DESKPRO 590／5	M720QV	43万8000円
DESKPRO 5100／5	M720QV	47万8000円
ProLinea 5100／5	M720	44万8000円
ProLinea 4／66	M200W	12万8000円
	M525W	14万8000円

■松下電器がWOODYの新機種を発売

松下電器産業㈱は，ディスプレイ一体型パソコン「WOODY」に，同社が開発した書き込み可能な光磁気ディスクドライブ「PD」を搭載したニューモデル「WOODY PD」を6月20日に発売する．

WOODY PDは，テレビチューナーやドーム型スピーカを内蔵したマルチメディアパソコン．従来機種との主な違いは，①CPUにIntelDX4(100MHz)を搭載，②4倍速CD-ROMドライブとしても利用可能な，位相変化型光磁気ディスクドライブPDを内蔵，最大650Mbytes記録が可能，③MPEGデコーダ内蔵のテレビチューナーボードを標準装備（VideoCD Ver.2.0対応），④ボイス機能付きファクスモデムを内蔵（通信速度は，どちらも14400bps），留守番電話として最大999個の伝言（サンプリングボイス）を管理可能な音声対応通信ソフト「SuperVoice」をプリインストール――など．

価格は31万8000円．

問い合わせ先：松下電器産業　情報機器事業部　☎03-3438-2820

ボディカラーが，従来のグレーからクリームホワイトに変更された「WOODY PD」．世界初のPD内蔵パソコンである．

■エプソン販売，98互換のCRT一体型デスクトップとCD-ROM搭載ノートを発売

エプソン販売㈱はCRT一体型デスクトップマシン「PC-486ME UG MULTi」と，CD-ROM内蔵ノートマシン「PC-486／586 NOTE AT」を発売する．

「PC-486ME Upgrade MULTi」は，CPUにCyrix Cx486DX2-66MHzを採用し，メモリ7.6Mbytes（最大：127.6Mbytes），HDD520Mbytes，4倍速CD-ROMドライブを内蔵する．グラフィックはTrident社のTGUi9660を採用し，640×400ドット／1677万色～1024×768ドット／256色まで対応．モニタはフラットタイプの15インチサイズを搭載している．

主な特徴は，①FM／PCM音源のほか，マザーボード上に搭載したDSPによりGeneral MIDIの演奏機能を持つ，②DSPを14400bpsモデムとして利用でき，付属ソフトウェアによりファクス送受信も可能，③DSPにより，サウンド出力に疑似3次元音響を提供する，④ウェイクアップ・レジューム機能を装備し，電話の着信による電源ON，ファクスの受信や留守番録音が可能，⑤MPEGボードを搭載した「ビデオCDモデル」が用意され，ビデオCDの再生が可能，⑥MPEGボード上にTVチューナーを搭載し，Windows画面でTVを表示可能，⑦ビデオCDモデルには赤外線リモコンが付属し，TV／CD演奏の操作が可能，⑧HDDモデルには各種アプリケーション(**表1**)をプリインストール済み――など．

拡張スロットは2つで，ビデオCDモデルは1つのスロットを消費する．本体サイズは368(W)×460(D)×460(H)mm．

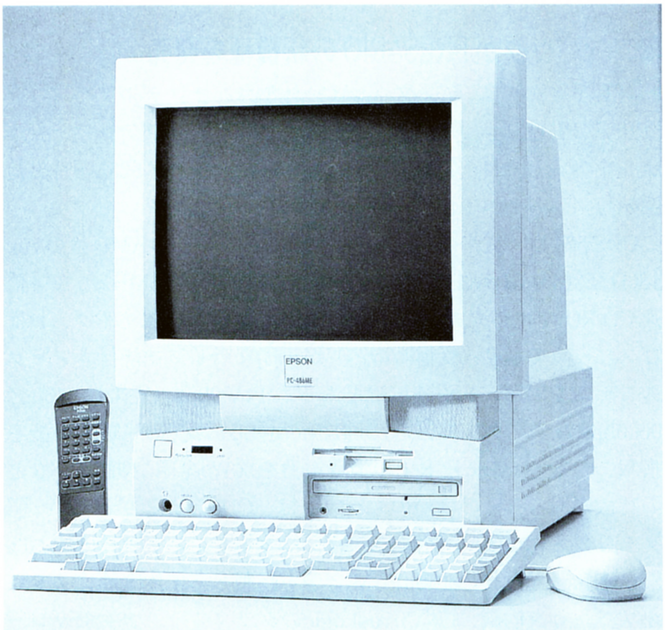
「PC-486／586 NOTE AT」は，CPUにIntel DX4-75MHzもしくはPentium-75MHzを採用し，メモリは標準7.6Mbytesを搭載（最大：32.6Mbytes）．HDDは0／340／540Mbytesが用意され，SIMMとHDDパックは従来のNOTE AU／AVと同じものが利用できる．グラフィックチップはCirrusLogic社のCL-GD7543を採用し，640×400ドット／6万5000色～1024×768ドット／256色まで対応する．

表1　PC-486ME Upgrade MULTiにプリインストールされるソフトウェア

MS-DOS Ver.6.2	Microsoft Windows3.1
簡単メニュー	バーチャルコンポーネント
Microsoft Works	“Easy Fax” with Voice
Handy Talk（NIFTY-Serve専用通信ソフト）	PC-VANナビゲータ
EASY KEYS拡張版（MIDIソフト）	ミュージックサンプル集
Microsoft GOLF	Microsoft Fine Artist
Microsoft Scenes	駅すぱあと全国版
トランプワールド	PhotoCD Access Plus
ViewIng Lite	おしゃべりきゅうぴっと
Dragon Talk→To Plus	オンラインサポートソフト

表2　PC-486／586 NOTE ATの製品構成

モデル	CPU	液晶	表示	HDD	CD-ROM
NAT C1LR	Pentium-75MHz	TFT	640×480dot	540Mbytes	○
NAT X1LR	Pentium-75MHz	DSTN	800×600dot	540Mbytes	○
NAT X1R	Intel DX4-75MHz	DSTN	800×600dot	340Mbytes	○
NAT X1J	Intel DX4-75MHz	DSTN	800×600dot	340Mbytes	Option
NAT X1	Intel DX4-75MHz	DSTN	640×480dot	Option	Option



エプソンの98互換機としては初のCRT一体型となる「PC-486ME UG MULTi」．

CD-ROMを搭載するA4ファイルサイズノートの「PC-486／586 NOTE AT」．

主な特徴は，①本体右側に倍速CD-ROMドライブを収納し，②CD-ROMドライブは着脱可能で，かわりにオプションの2台目FDDを装着可能，③液晶は640×480ドット／1677万色のTFTカラー液晶，800×600ドットのDSTNカラー液晶（発色数は未定），640×480ドットのDSTNカラー液晶の3種類，HDDとCD-ROMの組み合わせにより全5モデル（**表2**），④バッテリは従来のニッカドからNiMHタイプに変更，⑤キーボードのスペースバーの両側にWindows95対応のWindowsキーを追加，⑥拡張機能に，従来のNOTE AV／AUと同様に110ピン拡張端子と，PCカードソケット（Type III×1もしくはType II×2）を搭載，⑦DOS6とWindows3.1，Lotusオーガナイザーをプリインストールする(FDDモデルは添付)，340MbytesHDDモデルには一太郎Ver.6をプリインストールする――など．本体サイズは315(W)×286(D)×60(H)mm．両機種の価格については下記に問い合わせいただきたい．

問い合わせ先：エプソン販売㈱インフォメーションセンター
☎0424-99-7122

■東芝，CD-ROM内蔵カラーノート，Triton搭載デスクトップなどを発売

㈱東芝は，カラーノートパソコン「DynaBook GT475」シリーズにCD-ROMドライブを搭載したモデルなどを追加，IntelDX4 75MHzを搭載したカラーサブノートパソコン「DynaBook SS475」，PCIチップセットにTritonを採用したPentiumプロセッサ搭載デスクトップパソコン「PV3000」，新型サーバマシン「SV1000」および「SV3000」の全5機種計21モデルを発売した．

「DynaBook GT475」の新モデルは，グラフィック・アクセラレータチップにChips&Tecnology製のCT65545（HDD330Mbytesモデルのみやや低速なCT65540）を採用し，描画の大幅な高速化を実現した．また，薄型の2倍速CD-ROMドライブを内蔵したモデルもある．主な特徴は，①CPUに75MHzのIntelDX4を搭載，②TFT液晶モデルは640×480ドットで6万5536色，DSTN液晶モデルは640×480ドットで256色表示，③ACアダプタを本体内に内蔵，④メモリは標準で8Mbytes，最大で32Mbytesまで，⑤330Mbytesまたは500MbytesのHDDを搭載，⑥PCM音源を搭載し，マイクとスピーカを内蔵，⑦ポインティングデバイス「アキュポイント」を搭載——など．価格は35万8000円から53万8000円まで．

「DynaBook SS475」はA5サイズのカラーサブノート「DynaBook SS450」の上位機種．「GT475」と同様にCPUに75MHzのIntel DX4を，グラフィック・アクセラレータにCT65545を搭載している．価格はDSTNモデルが34万8000円，TFTモデルが42万8000円．

「PV3000」はCPUにPentiumを搭載し，最新のIntel製PCIチップセットTritonを使用したデスクトップパソコンシリーズ．最上位機種は120MHzのPentiumを搭載し，全モデルがTritonのポテンシャルを引き出せる高速なEDO DRAMをメインメモリに使用している．価格は25万8000円から59万8000円．

「SV1000」と「SV3000」は100MHzのPentiumを搭載したサーバモデル．「SV 3000」にはディスクアレイシステムがオプションで用意されている．価格は74万8000円から328万円まで．

問い合わせ先：パソコン事業部 ☎03-3457-2930

CD-ROMドライブを内蔵した「DynaBook GT475 05 MCT／W」．

Tritonチップセットを採用した「PV3000 5120 101CDS/W」．

表1　DynaBook GT475とDynaBook SS475のスペック

モデル	DynaBook GT475 05MCT／W*1	DynaBook SS475 051CT／A*2
CPU	Intel DX4-75MHz	
グラフィックアクセラレータ	CT65545	
メモリ	8Mbytes（最大32Mbytes）	
HDD	500Mbytes	
FDD	3モード外付け×1	3モード内蔵×1
CD-ROMドライブ	2倍速内蔵	なし
液晶	10.4インチTFT	8.4インチTFT
	640×480ドット／6万5000色	
サウンド	SoundBlasterPro互換	PCM音源
PCカード	Type Ⅱ×2 or Type Ⅲ×3	Type Ⅱ×1
バッテリ駆動時間	約2時間	約1.5-2.5時間
サイズ	299(W)×226(D)×53(H)mm	253(W)×203(D)×47(H)mm
重量	約3.4kg	約2.15kg
価格	53万8000円*3	42万8000円*4

＊1　WモデルはDOS，Windowsインストール済みモデル
＊2　Aモデルはアプリケーションソフトインストール済み
＊3　DSTNモデル（256色）は44万8000円
＊4　DSTN（256色）モデルは34万8000円

表2　PV3000のスペック

モデル	PV3000 5120 101CDS/W	PV3000 575 051CDS/W
CPU	Pentium-120MHz	Pentium-75MHz
セカンドキャッシュ	256Kbytes	なし
PCIチップセット	Triton	
グラフィックアクセラレータ	S3 Trio64	
ビデオメモリ	2Mbytes	1Mbytes
メモリ	EDO 16Mbytes	EDO 8Mbytes
HDD	1Gbytes	540Mbytes
FDD	3モード×1	
CD-ROMドライブ	4倍速	
サウンド	SoundBlaster16	
拡張スロット	PCI×2，ISA×3	
赤外線通信	IrDA準拠×1	
価格	59万8000円	31万8000円

Beginner

EDO DRAM

従来のDRAMより高速に読み書きできるEnhanced Data Out／High Page Mode DRAMのこと．現在一般的なFast Page Mode DRAMでも，最初のデータを読み出すのに7クロック，それ以降に続くデータに各4クロックかかるとすると，EDO DRAMはメモリに対するアドレスの指定方法を最適化することで，2番目以降のデータを2クロックで読み出すことができる．

■日本エイサーがSVGA表示可能なノートパソコンなどを発売

日本エイサー(株)は，800×600ドット／256色表示が可能なノートパソコン「AcerNote 350C」，およびPentiumプロセッサ搭載のカラーノート「同950C」「同950CX」の3機種を発売した．

350Cは，CPUにIntelDX4(100MHz)を搭載したカラーノートで，主な特徴は，①メモリを標準8Mbytes搭載，最大32Mbytesまで増設可能，②800×600ドット／256色表示が可能な10.4インチDSTNカラー液晶を搭載，外部ディスプレイを接続すれば1024×768ドット／16色表示が可能，③ポインティングデバイスとして，指を滑らせるだけでカーソルを移動できるトラックパッドを搭載，④NiMHバッテリを1個搭載し，駆動時間は2～6時間，⑤本体サイズは297（W）×208（D）×42（H）mm，重量は2.28kg――など．

950C，950CXは，CPUにPentiumプロセッサ（75MHz），または同（90MHz）を搭載するカラーノートで，主な特徴は，①950Cは800×600ドット／256色表示が可能な10.4インチDSTNカラー液晶，950CXは640×480ドット／256色表示が可能な9.5インチTFTカラー液晶を搭載，②IrDA準拠の赤外線通信ポートを装備，通信速度は最大115.2Kbps，③SoundBlaster16互換のPCM音源を内蔵，④内蔵FDDの代わりにオプションの専用CD-ROMドライブ（12インチ）を搭載可能，⑤本体サイズは，どちらも297(W)×228(D)×50(H)mm，重量は2.9kg――など．

800×600ドット表示が可能なDSTNカラーノート「AcerNoto950c」。ポインティングデバイスとして，トラックポイントを標準装備する．

出荷時期は，350Cが6月中旬，950C，950CXが7月から，価格はメーカーに問い合わせのこと．

問い合わせ先：日本エイサー(株)　☎03-3463-3222

■日本IBMがThinkPadのニューモデル4機種を発売

日本アイ・ビー・エム(株)は，ノートパソコン「ThinkPadシリーズ」の新機種を発売した．今回発売されたのは，755CEの後継機種でPentiumプロセッサ（75MHz）を搭載したハイエンドモデル「同755CX」，755CDVの後継機種で液晶ディスプレイの背面を外してOHPの透過パネルとして利用できる「同755CDV」，755Cの普及モデルで，IntelDX4（75MHz）を搭載した「同370C」，およびペン入力対応ノートパソコン360Pの後継機種でCPUにi486DX2（50MHz）を搭載した「同360PE」の4機種．

755CXは，最大800×600ドット／6万5000色表示が可能な10.4インチTFTカラー液晶を搭載したハイエンドカラーノートで，主な特徴は，①CPUにPentiumプロセッサ（75MHz）を搭載，2次キャッシュを256Kbytes搭載，②DSPチップ（IBM Mwave）を搭載，SoundBlaster互換の16bitPCM音源，GM互換の32音WaveTableを持つシンセサイザ，ボイス機能付きファクスモデム（通信速度はどちらも14400bps）として利用可能，③リチウムイオンバッテリを採用し，駆動時間は3～9時間――など．そのほかのスペックは755CEと同じ．

755CDVは，640×480ドット／6万色表示が可能な10.4インチTFTカラー液晶を搭載，CD-ROMドライブ（12インチ）を標準装備したマルチメディアカラーノートで，主な特徴は，①バックライトパネルを外してOHPの透過シートとして利用可能な独自設計，②米MIND PATH社の赤外線リモコン「IR55」を標準添付し（受光部は赤外線通信ポート），画面に線を描く，ズームインする，スポットライトのような効果を与えるなど23種類の命令をリモコンで実行可能――など．そのほかのスペックは755CDと同じ．

370Cは，755Cの普及モデルで，CPUにIntelDX4（75MHz）を搭載，640×480ドット／256色表示が可能な10.4インチTFTカラー液晶を内蔵している．本体サイズは297(W)×210(D)×51(H)mm，重量は2.9kg．

360PEは，ペン入力も可能なカラーノートパソコン360Pの後継機種で，CPUを従来のi486SX（33MHz）からi486DX2（50MHz）に高速化し，PCM音源を標準装備したもの．PenOSとして，Windows for Pen ComputingおよびIBM ThinkWriteをプリインストールしている．

価格は，メーカーに問い合わせのこと．

問い合わせ先：ダイアルIBM
　　0120-04-1992

800×600ドット／6万色表示可能な10.4インチTFTカラー液晶，CD-ROMドライブを内蔵したマルチメディアノート「ThinkPad 755CDV」．

■米 Microsoft が WindowsNT 3.51 β版を配布

米 Microsoft 社は，同社の開発者向けサポートサービスである「Microsoft Developer Network」の '95 年 4 月版で，Windows NT 3.5 に PCMCIA カードのサポートなどの機能を追加した Windows NT 3.51 の β 版を配布した．

Windows NT 3.51 は，386 以上の CPU を搭載した PC／AT 互換機，MIPS R4x00，DEC Alpha AXP ベースの RISC マシンに加え，**PReP** 準拠の PowerPC マシンで動作する．

おもな新機能としては，①PCMCIA カードサポート，②「Windows95 コモンコントロール」のサポート，③「Windows95 ヘルプシステム」のサポート，④NTFS でのファイル圧縮サポート――などが追加された．

PCMCIA カードのサポート対象は，モデム，SCSI アダプタ，ネットワーク，ハードディスクカードである．これ以外の種類のカード（サウンドカードなど）は残念ながらサポートされていない．また，カードの抜き差しは電源を切った状態でのみ行なえる．

カードの組み込みは，モデムカードは「Ports」アプレット，SCSI カードであれば「Devices」アプレットと，それぞれのコントロールパネルから行なわなければならない．また，Windows NT をインストールした時点で IDE ハードディスクを搭載していない場合，そのままでは IDE ハードディスク PCMCIA カードは使用できない．この場合，ドライバ（ATDISK.SYS）をシステムにインストールする必要がある．

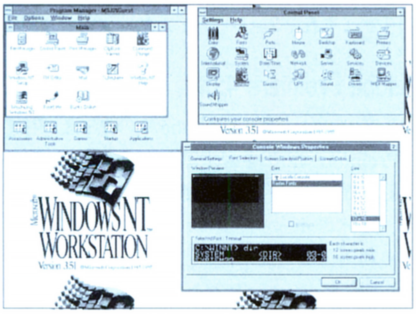
Windows95 コモンコントロールライブラリは，File Manager，Print Manager，ClipBook Viewer，Command Prompt，Chat，CD Player，Media Player，Sound Recorder の各アプリケーションでサポートされており，タブ付きダイアログボックス（「プロパティシート」と呼ばれる）などを実現する．タブ付きダイアログボックスは，すでに Microsoft Word for Windows 6.0 などでもすでに採用されているが，ダイアログ上部のタブをクリックすることで各種設定項目に切り替えアクセスできるのが特徴だ．Windows95 と同じコントロールをサポートすることで，共通化が進められている．

また，従来の Help ボタンに代わって，ダイアログボックスの右上に“？”マークのボタンが用意された．このボタンをクリックすると，マウスカーソルの右にクエスチョンマークが付く．このカーソルでダイアログのボタンやテキスト入力ボックスをクリックすれば，そのコントロールについて，「What's This？」という ToolTips（Macintosh のバルーンヘルプと似た，小さな吹き出し型の説明文）が表示される．マウスの右ボタンをクリックすれば，説明を直接呼び出すことも可能だ．

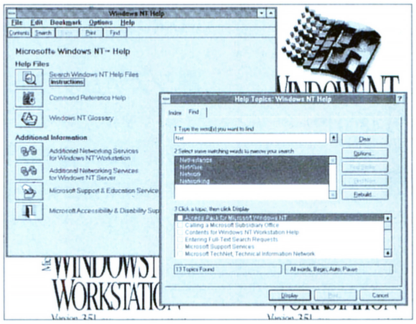
Windows95 と同じヘルプシステムもサポートしている（現時点のバージョンは「4.00.3230」）．ヘルプ画面の「Find」（日本語版の「テキスト検索」）ボタンをクリックすると，「full-text search index File」（FTS ファイル）が作成される（NT 3.5 のインデックス「IND ファイル」とは互換性がない）．実際の検索ダイアログは，Index（インデックス検索）と Find（テキスト文字列検索）の 2 つのタブページから成り，インデックスに登録された複数のヘルプファイルに対する検索が行なえる．Windows 3.1，Windows NT 3.5 の従来のヘルプファイルも検索可能だ．

コマンドプロンプトでは，新たに「Compact」コマンドが追加された．Compact を使えば，NTFS パーティション内のファイルをディレクトリ，あるいはファイル単位で圧縮できる（FAT パーティションは圧縮不可）．ファイルの圧縮状況表示も可能である．このほか「3DTEXT」という，OpenGL 対応のスクリーンセーバーモジュールが追加された．

Windows NT 3.51 は，米国で 6 月にリリースされる予定である（日本語版は年末リリース予定）．



WindowsNT 3.51 のデスクトップ．ダイアログがタブ付きになった．


Windows95 と共通化されたヘルプシステム．

PReP（PowerPC Reference Platform）
IBM が提唱した，PowerPC 搭載パソコンのハードウェア仕様を共通化するための規格．現在では，IBM，Apple，Motorola の間で PReP をベースにした「Common Hardware Reference Platform」が作成されている．

■Windows95 β 最新情報

Windows95 のほうは，ようやく英語版のファイナル β がリリースされた．β 2 に比べ，ネットワーク機能の高速化などの改良のほか，PIM ツール「WinPad」が削除されるなど添付モジュールの構成も一部変更された．また，このバージョンをベースにした「Preview 版」を 40 万人以上の一般ユーザーに販売する「Preview Program」も実施された（すでに募集は終了）．ただし，さらに次の β 版がリリースされるという情報もある．

国内でも，マイクロソフト㈱が去る 4 月 27 日から 5 月 1 日にかけて Windows95 日本語版 β 2 のテスターを NIFTY-Serve などで一般募集した（日本語版 Preview Program は，別途実施される予定）．日本語版の β 2 は，上記の英語版ファイナル β をもとに作成されており，486SX 以上の CPU，8Mbytes 以上のメモリ，インストール時の空き HDD 容量 100Mbytes 程度が必要である．

■アドミラル，Win3.1用地下鉄案内ソフトを発売

㈱アドミラル（☎048-252-4646）は，都内12路線217駅を収録した地下鉄案内ソフト「SubwayNavi」を発売した．出発地と目的地を指定すれば，路線図に推奨するルート（最大5件）を表示し，料金や所要時間を表示するというもの．主な特徴は，①目的地として官公庁や金融機関，コンビニエンスストアなど6000件を収録，②検索結果として最寄り駅のほか，最寄りの出口，および出口から外を見た風景写真を取り込んだイメージ（BMP形式）や駅周辺のマップを表示――など．メディアはCD-ROM版のみ．価格は9800円．

■アップル，PowerTalkを利用したクライアント／サーバシステムを発売

アップルコンピュータ㈱（☎0120-61-5800）は，漢字Talk7.5に付属するネットワーク用機能拡張「PowerTalk」を利用して，クライアント／サーバシステムを構築する「PowerShare Collaboration Servers（日本語版）」を発売した．PowerTalkは，AppleTalkを利用して電子メールの交換やメール管理，ネットワークのアドレス管理を行なう機能拡張．PowerShare Collaboration Serverの主な機能は，①メールの保管，転送を行なう「メールサーバ」，②データを共有する「カタログサーバ」，③サーバの現在のシステム情報を参照し，システムを管理する「システム管理用プログラム」――など．サーバマシンに必要なシステム構成は，OSは漢字Talk7.5，メモリは12Mbytes以上，CPUは68（LC）040以上，PowerPC対応．価格は6万5000円．

■住友金属工業，Win3.1用アンインストールソフトを発売

住友金属工業㈱（☎03-5476-9825）は，米IMSI社のWin3.1用アンインストーラ「WinDelete」を日本語化し，発売した．WinDelete上からインストールプログラムを実行すると，WIN.INIや関連付け情報，ディレクトリの変化を記録して，アプリケーションを削除するときに，ファイルやWIN.INIのセクションを自動的に削除するというもの．WinDeleteより前にインストールしたアプリケーションを削除する場合には，WIN.INIや関連付けされた情報を検索し，削除するファイルの候補をリストアップする．価格は1万2800円．

■オカヤ，HP200LX用接続キット＋日本語化キットを発売

オカヤシステムウェア㈱（☎03-3795-7601）は，HP200LXで日本語を利用するためのソフトウェア「HP200LX日本語化キット」と，㈲電机本舗のMacとHP200LXを接続するデータリンクキット（転送ソフトとシリアルケーブルのセット）「XIN／XOUT Ⅲ for HP100／200」を1パッケージにして，「Leaf」として発売した．価格は3万4800円．

■アルゴ，Win3.1用毛筆はがき印刷ソフトを発売

㈱アルゴ（☎06-930-2211）は，毛筆はがき印刷ソフト「筆わらべ」を5月22日に発売する．主な特徴は，①独自のスムージング機能を搭載した，専用の毛筆フォント（行書体，第1，2水準）を内蔵，ジャギーが目立たずに拡大／縮小が可能(フォントをほかのアプリから利用することはできない)，②1ファイルにつき最大1億件登録可能なデータベース機能を搭載，③同社のデータベースソフト「ASKA」「わらべ」のほか，「Ninja」（サムシンググッド），およびCSV形式のデータを読み込み可能，④あらかじめフォントサイズ，スタイルを指定したレコード名に変更するだけで，自動的にレイアウトが可能――など．価格は7800円．

■フォトロン，図脳WinCADをバージョンアップ

㈱フォトロン（☎03-3486-3471）は，Win3.1用2次元CADソフト「図脳WinCAD」をバージョンアップし，「同4」として発売した．主な特徴は，①変更したい部品に新たな寸法値を入力すると，自動的に変形される「寸法パラメトリック機能」を搭載，設計変更を簡便化，②図面名，縮尺，用紙サイズでの検索が可能，さらに選択した図面をイメージ表示する機能を搭載，③カメラやスキャナから入力したイメージデータから輪郭を抽出する，「画像入力キット for WinCAD4」をオプションで用意（5月下旬発売予定）――など．価格は5万8000円．図脳WinCAD3の登録ユーザーは8240円でバージョンアップ可能．

■メディア・リサーチ，CD-ROM版「雑誌新聞総かたろぐ」を発売

メディア・リサーチ・センター㈱（☎03-3219-7575）は，国内の雑誌や新聞の刊行データを収録した「雑誌新聞総かたろぐ」をCD-ROM化し，「JAPAN'S SERIALS DIRECTORY」として発売した．定期刊行物約2万点，発行社（者）約1万点について，①タイトル，②内容の特色，③広告料，④講読料，発売／頒布日，流通ルートデータ，⑤雑誌コード，国会図書館請求記号など公共コードリスト――などの情報を収録している．タイトル，分野，内容で検索が可能．対応機種はMS-DOSマシン，Windowsマシン，Macintosh．価格は3万6050円（年2回発行），継続して購入した場合は3万900円．

■市川ソフト，「DAISY ART」をバージョンアップ

㈱市川ソフトラボラトリー（☎043-246-5700）は，Win3.1用グラフィックソフト「DAISY ART」をバージョンアップし，「同Ver.2」として5月下旬に発売する．主な特徴は，①最大編集画像サイズは6144×8192ドット（従来は2048×2048ドット），②同一の画像を複数のウィンドウから同時に編集できる「エイリアス機能」を搭載，拡大して部分的に編集しながら，全体の構成を見るといった利用が可能，③OLEサーバ／クライアントとして動作可能，④TWAIN規格に対応，TWAIN対応のイメージスキャナを利用可能――など．メディアはFD版とCD-ROM版があり，CD-ROM版にはサンプル画像を添付．価格はFD版が3万2000円，CD-ROM版が3万8000円．DAISY ART Ver.1の登録ユーザーは，FD版には1万円，CD-ROM版には1万6000円で，DAISY ART light Ver.1（簡易機能版）の登録ユーザーは，FD版には2万3000円，CD-ROM版には2万9000円で，それぞれバージョンアップ可能．

■システムソフト，「Adobe Premiere 4.0J」を発売

㈱システムソフト（☎092-752-5264）は，米Adobe社のWin3.1用デジタルビデオ編集ソフト「Premiere 4.0」を日本語化し，「同4.0J」として5月下旬に発売する．主な特徴は，①2本のビデオトラック，1本の特殊効果トラックに加え，97本のオーバーレイトラック，99本のステレオオーディオトラックが利用可能（従来は各1トラックずつ），②ビデオクリップのつなぎ目を調整するときに便利なトリミングウィンドウを追加，フレーム単位でムービーの始点，終点を調整可能，③50種類以上のフィルタ，60種類以上の画面切り替え用エフェクトを搭載――など．価格は10万円．限定500本にシステムソフトオリジナルのCD-ROM版クリップアート集「CHOICE（Designers Data Collection）」が添付される．英語版の登録ユーザーは4万1200円，機能限定版（LimitedEdition）のユーザーは6万1800円でバージョンアップ可能．

■ビレッジセンターが「WZ Editor」を発表

㈱ビレッジセンターは，Windows用のエディタソフト「WZ Editor for Windows」を7月1日に出荷する．

主な特徴は，①VZ，MIFES，Windows仕様の3種類のキーアサインをエミュレートするキーファイルを添付，②キーボードだけで操作できるファイラーを搭載，③INIファイルなどをWindowsディレクトリに持たないファイル構成で，フロッピーディスクでの動作が可能，④2段組みやセンタリングなどのテキスト整形が可能な印刷機能を内蔵，⑤編集開始時まで1ステップずつさかのぼれるアンドゥ／リドゥ機能を内蔵し，保存前の状態にも編集時刻の確認によって復帰可能，⑥Grep検索機能を内蔵，⑦中間言語へのコンパイルが可能なマクロ機能を装備，⑧スタック形式のテキスト専用クリップボードを持ち，過去のデータの再利用が可能，⑨ページごとにファイル名，ページ数，日付，時刻をヘッダ／フッタに印字可能，⑩ツールバー，アイコン，キーアサインなどのカスタマイズが可能，⑪ユーザーが利用できる100種類以上のAPIコマンドを添付――など．

VZの軽さとWindowsソフトならではの機能がほどよく融合した「WZ Editor for Windows」．キーボードだけで操作できるファイラーを搭載するなど，DOSの操作性を捨て切れないユーザーへの考慮がうかがえる．

動作環境は，Windows3.1，およびWindowsNT 3.5．

価格は9800円．

問い合わせ先：☎03-3221-3525

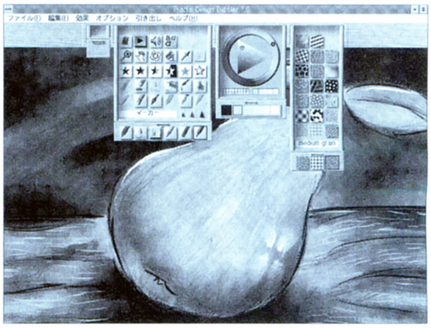
■メディアヴィジョンがWin3.1用の「Art School Dabbler」を販売

㈱メディアヴィジョンは，米Fractal Design社の絵画教育ソフト「Art School Dabbler1.0 日本語版」のWindows版を5月に販売を開始する．

同ソフトを起動すると，スケッチパッドと4つの引き出しが画面に表示される．引き出しの中には，油彩，インク，クレヨン，ペン，マーカー，チョークなどのペイントツールやテクスチャ，カラーオプションが入っていて，実際の画材を使う感覚でツールを選んでパット上に絵を作成していく．パッドの紙質は，紙やキャンバス，コットンペーパーなど20種類用意されていて，絵の作成中でも紙質を変更できる．

価格は1万5800円．

問い合わせ先：☎03-3263-0566



通常のグラフィックソフトで使われているようなツールボックスをまったく持たないお絵描きソフト「Art School Dabbler1.0 日本語版」．

■マイクログラフィックスが「Designer PowerPACK」を発売

マイクログラフィックス㈱は，Windows用のドローソフト「Designer」とイメージ作成ソフト「Picture Publisher」をバージョンアップし，それぞれ「同4.1J Technical Edition」「同5.0J」として5月下旬に発売する．同時に，両ソフトを1枚のCD-ROMに収録した「Designer PowerPACK」も発売する．

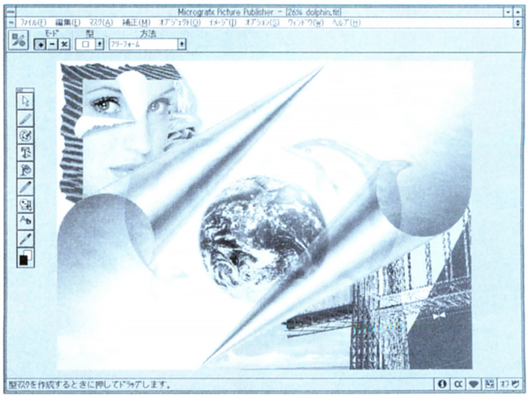
Designerの主なバージョンアップ点は，①IGESやPageMaker 5.0Jのファイルを読み込むフィルタが追加され，計53種類のインポート／エクスポートフィルタを装備，②単位や精度を任意に設定できる寸法線自動描画機能を装備，③標準で付属するイースト社の「PS Print Ver.2」を利用することで，Windowsからフィルムの4色分解出力が可能，④CD-ROM版には，リコーの日本語TrueTypeフォント12書体，欧文TrueTypeフォント200書体，クリップアート1万5000種類以上を収録――など．

Picture Publisherの主なバージョンアップ点は，①ツールボックスのカスタマイズが可能，②無制限アンドゥを実現，③オブジェクトレイヤ機能を装備，④イメージの一部分だけをメモリに読み込んでの編集・書き戻しが可能――など．

なお，PowerPACKには，前記の2ソフトのほかに，アート感覚のイメージフィルタ機能を持つ「Kai's Power Tools 1.0J」と「PS Print Ver.2」がバンドルされる．

価格は，DesignerとPicture Publisherが各4万8000円．PowerPACKが5万8000円．

問い合わせ先：☎03-5379-3130



「Designer PowerPACK」は，DesignerやPicture Publisherの単体価格と1万円しか違わないという低価格パッケージだ．

■住友金属工業，「CALIGARI trueSpace」の日本語版を発売

住友金属工業㈱（☎03-5476-9816）は，米CALIGARI社のWin3.1用3Dグラフィックソフト「CALIGARI trueSpace」を日本語化し，発売した．主な特徴は，①付属のプリミティブを組み合わせて，オブジェクトの作成が可能，またTrueTypeフォントで入力した文字の3D化も可能，②シャドー，フォッグなどの効果を与えたレンダリングが可能，解像度は最大8000×8000ピクセルまで対応，③パスを設定するだけで簡単にオブジェクトの動きが設定できるアニメーション機能を搭載，作成した動画はAVIファイルに保存可能（Video for Windows1.1d日本語版ランタイムを標準添付），④AutoCADや3DStudioのデータを入出力可能――など．価格は9万8000円．

■シャープ，ZAURUS用アドインソフト開発ツールを発売

シャープ㈱（☎0120-303909）は，ZAURUS PI-4500／5000に追加登録，実行できるアプリケーション（Add inソフト）を開発する「Add in開発ツールキット（CE-KT1）」を発売した．実際の開発は，PC-98シリーズまたはDOS／Vパソコン上でBASIC言語で作成する（キットには含まれない）．キットの内容は，①Add inソフトを開発するために利用できるBASICコマンド，内蔵機械語ライブラリ，開発規則を収録したリファレンスマニュアル，②作成したソフトをZAURUSで実行できる形式に変換する「中間コード変換ツール」，アプリ開発中にDOSのコマンドレベルでファイルを送受信する「Add inプログラムリンクツール」，ZAURUS上で使うアイコンボタンを作成する「アイコン・ボタン作成ツール」，BMP形式の画像をZAURUS上で扱える形式に変換する「ビットマップ画像変換ツール」などの開発ツール（PC-98用，DOS／V用）――など．作成したAdd inソフトは，専用のダウンローダ「Add inプログラムダウンローダ」でZAURUSに転送する（従来の転送ソフトでは不可）．価格は1万円．

■エニイ，CD-ROM版電話局番／郵便番号データ集を発売

㈱エニイ（☎03-3356-9730）は，全国約31万件の市外／市内局番，都道府県および市区町村名，および郵便番号のデータを，CSV，桐，dBASEなどの形式でCD-ROMに収録した「八百八町」を発売した．検索ソフトは含まれていない．価格は3万9800円．

■ボーランド，「dBASE for Windows」をバージョンアップ

ボーランド㈱（☎03-5350-9380）は，Win3.1用リレーショナルデータベースソフト「dBASE 5.0J for Windows」をバージョンアップ，「同5.1J for Windows」として5月26日に発売する．NetWare 3.12J，LAN Manager 2.1J，LAN Server J4.0などのネットワークOSに対応した，クライアント／サーバ機能を搭載．価格は，5ライセンスで39万2000円，10ライセンスで78万4000円，20ライセンスで147万円，となっている．

■システムソフト，「ポストdeカード95年夏版」を発売

㈱システムソフト（☎092-752-5264）は，Win3.1用はがき印刷ソフト「ポストdeカード95年夏版」を6月に発売する．暑中見舞いなどに使用する夏向きのイラスト，文例集，テンプレートなど約150点を追加添付している．価格は1万4800円．登録ユーザーは2000円で追加分のデータを購入できる．

■カテナ，「コリャ英和！」をバージョンアップ

カテナ㈱（☎0423-38-1118）は，英日翻訳ソフト「コリャ英和！」をバージョンアップし，「同Ver.1.1（ドキュメントトーカ対応版）」として発売した．同社の音声出力ソフト「ドキュメントトーカ」とリンクして，翻訳結果や辞書引きの結果の自動読み上げが可能になった．価格は9800円で，ドキュメントトーカ（限定5000本）を特別価格7000円（従来は1万2800円）で販売するキャンペーンを実施している．

■ノベル，「NetWare」をバージョンアップ

ノベル㈱（☎03-5481-1161）は，ネットワーク／サーバシステムを構築するネットワークOS，「NetWare 3.12J」をバージョンアップし，「同4.1J」として5月26日より発売する．主な新機能は，①複数のサーバを利用している時に，一括してユーザー登録や権利設定が可能になる，NDS（NetWork Directory Services）を採用，各サーバが管理するプリンタやデータの一元管理が可能，②RSA方式の公開鍵暗号を採用，暗号化と復号化に別々の鍵を用いることでセキュリティが向上，③サーバを二重化するSFT Ⅲ（System Fault Tolerant Level Ⅲ）をサポート，信頼性を向上（ただし，2台のサーバのCPU，メモリ容量，HDD容量などが同一であることが条件，利用するには別途ライセンスとサーバマシンのメーカーが用意するインターフェイスボード，接続ケーブルが必要）――など．価格は，5ユーザー版が19万円，10ユーザー版が39万円，25ユーザー版が63万円など．SFT Ⅲライセンスは100ユーザー以下では20万円，101ユーザー以上では52万円．発売開始から3カ月間は，3.xJからのアップグレード料金が30%安くなるアップグレード・プロモーションを実施する．アップグレード価格は3.xJ 5ユーザー版から，4.1J 5ユーザー版が5万円（期間中は3万5000円），10ユーザーでは10万円（同7万円）などとなっている．

■ネットマネージジャパン，「Chameleon 4.5英語版」を発売

ネットマネージジャパン㈱（☎03-3434-0079）は，米NetManage社のWin3.1用TCP／IPアプリケーション集「Chameleon」の新バージョン，「同4.5英語版」を発売した．主な追加機能は，①複数のユーザーとオンラインチャットが可能なデスクトップ会議ツール「In Person」，②NetManage社オリジナルのWWW（World wide Web）サーバ「Personal Web Server」――など．価格は7万7000円．NFS（Network File System）サーバ／クライアントを含むChameleonNFSは9万8000円．また，インターネットアクセスツール集「Internet Chameleon Ver.4.01」の価格を従来の3万5000円から1万9800円に改定した．

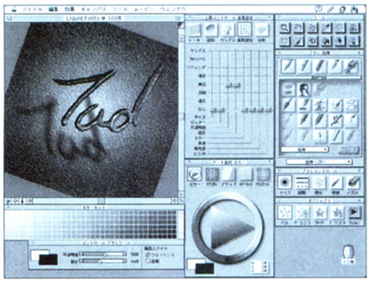
■リコー，Win3.1用マルチメディアデータ管理ソフトを発売

㈱リコー（☎03-3479-3111）は，Win3.1用データ管理ソフト「蔵楽（くらら）for Windows」を5月22日より発売する．これは，同社の光ファイリングシステム「リファイルFF-1蔵楽」をパソコン用に移植したもので，イメージデータのほか，Win3.1用アプリで作成した各種データも一元管理できる．主な特徴は，①1ファイルを1ページとして管理し，ページをまとめて文書，文書をまとめてボックスといった階層管理が可能で，最大単位である1キャビネットにつき2万ページ管理可能，②ネットワークに対応し，サーバにデータを保存して，クライアントからデータの検索，入力が可能，③画像入力インターフェイスとしてTWAIN，ISIS，リコーインターフェイスに対応――など．価格は15万円．

■Fractal Designが「Painter」をバージョンアップ

Fractal Design社は，Macintoshシリーズ用グラフィックソフト「Painter」をバージョンアップし，「同3日本語版」として5月中旬に出荷する．

主なバージョンアップ点は，①登録されているクローバーやコインなど，実在の植物や物の複製イメージをブラシで塗りつける感覚で配置できるImageHoseを搭載，②色の傾斜や広がりの形状を設定できるグラデーション合成機能を装備，③ムービーのフレームをトレーシングペーパーのように重ね合わせて前後の状態を確認できる5層レイヤ構成のオニオンスキン機能を搭載，④グラフィック上に，イメージや一部の領域を個別のオブジェクトとして編集，保存できる複数浮動選択領域機能を装備，⑤パレット構造を単純化し，従来あった14個のパレットを6個に凝縮，⑥ムービーへの文字の合成が可能，⑦陰影の自動作成が可能，⑧イメージを折りまげたり，ひねったり，歪ませたりできるイメージワープ機能を装備，⑨ブラシの毛の厚みや絞り具合，大きさなどの調節が可能，⑩フォトイメージやQuickTimeとAVIムービー，ペーパーテクスチャ，ブラシルックス，ImageHose用のイメージパターンであるノイズなどを収録したCD-ROMを添付――など．



Power Macintoshでネイティブに動作する「Painter3日本語版」．画面は編集領域を描きやすい角度に回転させているところ．Windowsへの移植も予定されている．

価格は9万6000円．

問い合わせ先：レトラセットジャパン㈱ ☎03-5721-1664
㈱メディアヴィジョン ☎03-3263-0566

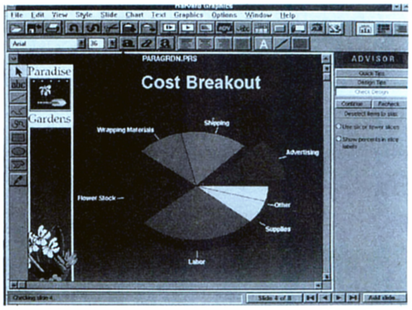
■テクノコムがWin3.1用のプレゼンテーションソフトを発売

㈱テクノコムは，米Software Publisher社のWindows3.1用プレゼンテーションソフト「Harvard Graphics 3.0J for Windows」（日本語版）を6月15日に発売する．

主な特徴は，①プレゼンテーションの骨組みを記述するだけでスライドを自動生成するアウトライナー，スライドを編集するスライドエディタ，全スライドを1画面に表示しストーリーを作成するスライドソーターの計3つのビューアを装備，②ベジェ曲線，テキスト変形，立体効果，テクスチャマッピングなどの機能を持つドローツール「Harvard F／X」を装備，③文字フォントのアウトライン変換が可能，④立体化，シェーディング，グラデーション，鏡面反射など，35種類の画像処理機能を内蔵，⑤スライドの順番を制御する分岐ボタン（ハイパーショウ・ボタン）を1枚のスライド上に複数設置可能，⑥25種のスライド切り替え効果を内蔵，⑦15種類のアニメーションクリップを添付――など．

価格は5万8000円．ただし，発売記念キャンペーン価格として2万円で購入可能．

問い合わせ先：☎03-3454-8201（代表）



「Harvard Graphics」のドロー機能Harvard F／Xは，80種類以上のグラフを描画でき，画像の特殊効果やテキスト修飾など多彩な機能を持っている（画面は英語版のもの）．

■ミュージックネットワークがWin3.1用の音楽ソフト4種を発売

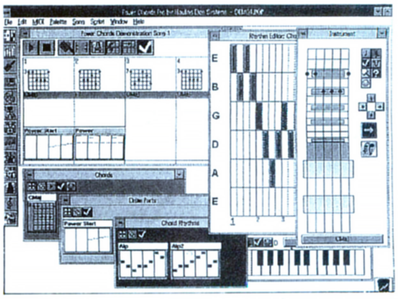
㈱ミュージックネットワークは，Windows3.1用のシーケンスソフト「Power Chords ver.1.1」と上位バージョンの「同Pro ver.2.0」，自動作曲ソフト「the JAMMER ver.1.1 Standard」と同じく上位バージョンの「同Pro」の計4タイトルを発売した．

Power Chordsに読み込まれたMIDIのフレーズはアイコン表示され，パレット上で並べ替えるだけで曲を作成できる．特徴的なのはギター感覚の入力をサポートしていることで，MIDIギターを使ったコード入力に加え，チョーキングやコードのスライドなどをマウス操作で入力できる．ギターのカッティングやアルペジオなどのエフェクトも内蔵している．編集画面は4分音符あたり96の分解能のピアノロール形式を採用，48トラックが使用できる．なおPro版では，画面上のフレットボードを使って，ギターやバンジョーなどの音を使った演奏，録音が可能になっている．

the JAMMERは，125種類のバンドスタイルと256種類のデータトラックを持った自動作曲ソフトで，リアルタイム録音，作曲，ミキシングが可能．Pro版では，バンドスタイルやデータの変更，追加などの編集機能が拡張されている．

価格は，Power Chordsが2万円，Power Chords Proが3万5000円，the JAMMER Standardが2万円，the JAMMER Proが3万5000円．

問い合わせ先：☎045-592-1560



キーボードのほかに，ギターのコードを使った入力操作をサポートしているWin3.1用シーケンサ「Power Chords ver.1.1」．

■フジフイルム，AF機能付きフォトビジョンを発売

富士写真フイルム㈱（☎03-3406-2981）は，フィルムや印刷物，立体物や風景の画像を取り込んで，NTSCコンポジット／Sビデオ信号で出力する「フジフイルム フォトビジョン FV-10」を発売した．被写体へのピントを自動で合わせるAF機能や自動露光，被写体の一部を拡大する光学式4倍電動ズーム機能を装備する．解像度は水平400TV本以上，垂直350TV本以上．価格は7万9800円．

■アイコン，A4サイズのカラープリンタを発売

㈱アイコン（☎0423-26-0085）は，熱転写ドットマトリクス方式のカラープリンタ「AICON Pocket Printer PN60」を発売した．対応機種はDOS／VマシンとMacintoshで，RS-232C／RS422インターフェイスに接続する．EPSON VP／APおよびQuick Drawのエミュレーションが可能で，解像度は360dpi．搭載フォントはRoman，Courier，Sans Serif，Script，Oratorの5種類．ハガキや封筒などを含むA4サイズ以下の用紙を使用可能．本体サイズは254（W）×47（D）×50.5（H）㎜で，重量は500g．価格はDOS／Vマシン用が4万9800円，Macintosh用が5万1800円で，専用バッテリが1万2800円．

■カシオ，ペン入力携帯情報端末を発売

カシオ計算機㈱（☎03-3347-4811）は，手書き文字認識が可能なペン入力携帯情報端末「B.E.S.T.（PA-100）」を6月20日より法人向けに販売する．入力方式は感圧式で，指での入力も可能．4階調表示対応の480×320ドットFSTN液晶ディスプレイを装備し，フォントは12／16／24ドットの3種類を用意する．標準内蔵メモリは2～10Mbytesで，モデルにより30Mbytesまでの拡張が可能．インターフェイスは，最大転送速度2Mbpsの光端子，RS-232C，専用周辺機器端子，PCMCIA2.01（TypeⅡ）カードスロット．本体は，159（W）×109.5（D）×22（H）㎜のシステム手帳サイズで，重量は約340g．連続使用可能時間は単4アルカリ乾電池4本で約80時間．OSはMS-DOS Ver.3.2で，オプション「SLIM-1」によるアプリ開発も可能．価格はオープンプライス．

■Creative，ポータブル49鍵MIDIキーボードを発売

クリエイティブメディア㈱（☎03-3256-5577）は，SoundBlasterの15ピンコネクタに接続可能なポータブルMIDIキーボード「Creative Blaster Keys」を発売した．49鍵フルサイズおよびベロシティーセンシティブで，MIDI OUT／ジョイスティックインターフェイスを装備．価格は，ピアノ学習ソフトほかが付属して，1万8800円．

■I・Oデータ，98用4倍速CPUアクセラレータなどを発売

㈱アイ・オー・データ機器（☎0762-60-1024）は，CPUにCx486DX2-80MHzを採用したPC-9801DA／RA用4倍速CPUボード「PK-A486Cx80」，CPUにIntelDX4-100MHzを採用した3倍速CPUボード「PK-NSA100」（PC-9801NS／A用），同「PK-Ne100」（PC-9821Ne用）を発売した．A486Cx80はCPUソケットに，NSA100はコプロセッサ用コネクタに装着する．Ne100ではCPUボードを交換する．価格はA486Cx80が2万9800円，NSA100とNe100がともに4万9800円．また，98NOTEの拡張バスコネクタに接続して，98用標準拡張スロット×3，専用SCSIスロット×1，ステレオパワーアンプ／スピーカなどを付加する拡張ユニット「PCBOX-n3」を6月上旬に発売する．価格は5万8000円．

■アイワ，V.34 & V.FC準拠28800bpsファクスモデムを発売

アイワ㈱（☎03-3371-7981）は，V.34 & V.FC準拠のファクスモデム「PV-AF288」「PV-BF288」「PV-PF288」を発売した．最大通信速度はデータが28800bps，ファクスが14400bpsで，ファクス制御コマンドはClass1 & 2，エラー訂正がMNPクラス4，データ圧縮はMNPクラス5に対応する．対応機種はPC-98，DOS／Vマシン，Macintosh．AF288は，専用回線や同期通信に対応し，通信状態を液晶画面上に文字で表示可能．BF288は，普及型のボックスタイプ．PF288は，サイズが120（W）×94（D）×25（H）㎜，重量が140gの携帯用ポケットモデムで，単3アルカリ乾電池4本で5時間以上の連続通信が可能．価格は，AF288が4万2800円，BF288およびPF288が3万7800円．

■富士通OA，230MbytesMOドライブを発売

富士通OA㈱（☎03-5256-9403）は，SCSI2対応230MbytesMOドライブ「MockingBird-MO」を発売した．ドライブユニットは富士通製で，製造は㈱システムサコム．平均シークタイムは30ms．価格は，PC-98，DOS／Vマシン，FMR／TOWNS，X680x0兼用が9万9800円，Macintosh用が10万8000円．

■メルコ，64bitバス対応RAMボードほかを発売

㈱メルコ（☎052-619-1827）は，64bit単位でデータ転送を行なう増設RAMボード「8BYTE DIMM」，ThinkPad用DRAMカード「RJI」，Macintosh用内部増設RAMボード「AXF／AXG」を発売した．価格は8BYTE DIMMの「ADB-8M」（パリティなし／容量8Mbytes）が3万9800円，「XDC-32M」（パリティあり／32Mbytes）が19万5000円，「RJI-16M」（16Mbytes）が9万9800円，「AXG-16M」（LC630用／16Mbytes）が8万4800円．また，PC-9801BX／BA用4.5倍速CPUアクセラレータおよびメモリ増設用スロット2基を装備したRAMボード「EUB-F0M」を発売した．IntelDX4-100MHzにより，BX／BAではCPUの内部クロックは90MHzとなる．メモリ増設は計64Mbytesまで可能．価格は5万9800円．

■フォース，3Dグラフィックスアクセラレータを発売

㈱フォース（☎03-3490-1172）は，PCIバス対応の3Dグラフィックスアクセラレータボード「3Dエンジン」を発売した．米3DLabs社のGLINT 300SXチップを搭載し，OpenGLの全関数をサポートする．価格は，DRAM4Mbytes版が16万8000円，同8Mbytes版が19万8000円．

■テクニカ，98用組み立て式拡張スロット増設キットを発売

㈱コンピュータ・テクニカ（☎03-3722-6490）は，PC-98の拡張スロットを3つにする増設キット「スロット-3」を発売した．特徴は，低価格化を図るためにパーツ組み立て式にした点．価格は1万5800円．

■緑電子，SCSIインターフェイスカードを発売

緑電子㈱（☎03-3252-9801）は，PC-98およびDOS／Vマシン兼用のPCMCIA2.01（TypeⅡ）対応SCSIインターフェイスカード「Card SCSI（CN-SC42）」を発売した．接続されたHDDの論理構造を自動解析して，フォーマット形式の異なるHDDを利用可能にする“スーパーマルチベンダー機能”，マシン動作中にHDDなどを接続してもマシンからの認識が可能になる“リアルタイムアクティブコネクション機能”を搭載する．価格は2万9800円．

■日電がディスプレイなど周辺機器を発売

日本電気㈱は，パソコン用周辺機器として，マルチシンクディスプレイ「MultiSync15Pro」「同17Pro」，フルカラースキャナ「PC-IN700／6C」「同4C」，TFTカラー液晶ディスプレイ「PC-KP411」，6倍速CD-ROMドライブ「Multispin6X」，インクジェットカラープリンタ「PC-PR101／J180」「同J110R」を発売した．

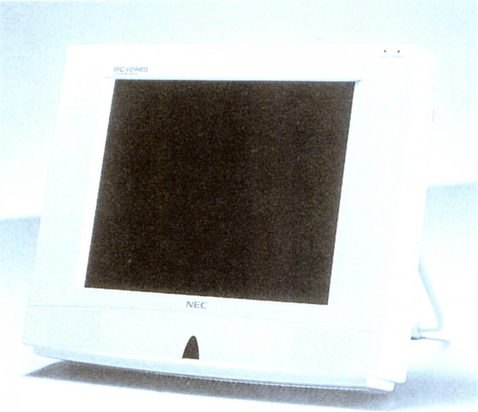
MultiSync Proは現行のMultiSyncの上位機種にあたり，Plug&Playのサポートのほか，画面の歪みを大幅に抑制した「スーパーフルスクリーン機能」を搭載．オンスクリーンで各種の調整が行なえる．17Proは水平周波数24.8k～82kHz，15Proは24.8k～65kHzに対応．DOS／VマシンやMacintoshにも標準で対応している．価格は，17Proが17万8000円，15Proが9万9800円．

フルカラースキャナのPC-IN700／6Cは600×2400dpi（補間で9600dpi），同4Cは400×1600dpi（同4800dpi）の解像度を持つ．PC-98シリーズ，DOS／Vマシン，Macintoshに対応．SCSI接続のためのASPI対応モジュールを含むTWAIN対応のドライバ，Windows用読み取りユーティリティのPhotoMagic，Macintosh用Photoshopプラグインモジュールなどが付属する．価格は，PC-IN700／6Cが19万8000円，同4Cが9万9800円．

PC-KP411は，9.5インチのTFTカラー液晶ディスプレイで，640×400ドット／480ドットに対応し（水平周波数は24.83／31.47kHz），4096色の表示が可能．Plug&Play，DPMS（パワーマネージメント機能）に対応しているほか，ステレオスピーカを内蔵している．価格は16万8000円．

Multispin6Xは，転送レート900Kbytes／秒，アクセスタイム145ミリ秒のスペックを持つ6倍速CD-ROMドライブ．価格は5万5000円と，6万円を切る標準価格を実現した．

カラーインクジェットプリンタのPC-PR101／J110Rは，現行のJ110の後継機種にあたり，解像度は300dpi．文字と写真などが混在する文書でも適切なカラー印刷が自動的に行なわれる「自動色調整機能（ColorSmart）」がドライバに採用されたほかは，ハード的な変更点はない．一方のJ180は完全な上位機種で，解像度は600×300dpi（カラー）．インクも4色となっている．J110R同様ColorSmartを搭載．PC-98シリーズ，DOS／Vマシンに対応する．価格は，J110Rが4万9800円，J180が6万4800円．



TFTを採用しながら低価格を実現した液晶モニタ「PC-KP411」．

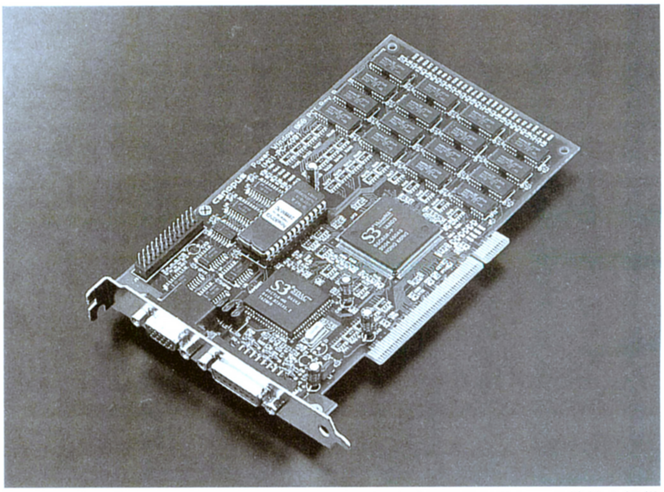
高速なデータ転送とアクセスタイムを実現する6倍速CD-ROMドライブ「Multispin6X」．

問い合わせ先：NECパソコンインフォメーションセンター
☎03-3452-8000（東京）　ほか

■カノープスが低価格ビデオアクセラレータを発売

カノープス㈱は，DOS／Vマシン用低価格ビデオアクセラレータ「PowerWindow 868PCI」「同VLB」を発売した．

両カードは，対応バスが順にPCI，VL-Busとなるだけで，基本仕様は共通している．主な特徴は，①Windowsアクセラレータチップに S3社のVision 868を搭載，②すでに発売されているPowerWindow 864PCIより高速なWindows画面描画が可能，③色空間変換，スケーリング（補間機能付き拡大縮小）機能を持ち，Video for WindowsなどDCI対応アプリケーションで高速な動画表示が可能，④MPEG再生，MotionJPEG再生ドライバを添付，⑤MPEGプレイバックユーティリティを添付――など．同社のテストによると，320×240ドット／フルカラーの画像を640×480ドットに拡大した状態で，毎秒35フレームの動画をコマ落ちなしに表示可能となっている．ビデオメモリは2Mbytesを搭載し，価格はともに3万9800円．



4万円を切る価格でWindowsアクセラレータ＆ビデオアクセラレータ機能を提供するPowerWindow 868.

問い合わせ先：カノープス㈱　☎078-992-5846

■TOTOKU, MAG, マルチスキャンモニタを発売

東京特殊電線㈱（☎03-5273-2022）とマグビュー㈱（☎03-3493-3588）は，それぞれマルチスキャンモニタを発売した．東京特殊電線の「CV173」「CV174」「CV212」は，ブラウン管にアパーチャグリルARコートのダイヤモンドトロンを採用し，モアレキャンセル機能を装備する．マグビューの「DX17Ne」はブラウン管にフラットスクエアを，「MXE17S」はトリニトロンを，「MXP17S」はトリニトロンSAを採用する．価格などは以下の通り．

製品名	サイズ	水平走査周波数	垂直走査周波数	価格
CV173	17	24〜92kHz	50〜120Hz	14万8000円
CV174	17	24〜70kHz	55〜120Hz	11万6000円
CV212	21	30〜92kHz	50〜120Hz	31万8000円
DX17Ne	17	24〜64kHz	50〜100Hz	8万9800円
MXE17S	17	24〜68kHz	50〜100Hz	11万8000円
MXP17S	17	30〜82kHz	50〜120Hz	15万8000円

■三菱電機, Win搭載ペンコンピュータを発売

三菱電機㈱（☎03-5573-3570）は，Windows3.1を標準搭載したペンコンピュータ「AMITY SV」を発売した．CPUはi486DX2-50MHzで，10.1インチのSVGA（1024×768ドット）対応16階調モノクロ液晶ディスプレイ，4Mbytesメモリ，100MbytesHDDを搭載する．入力は付属の電磁誘導式コードレス・ペンで行なう．インターフェイスは外部CRT，PCMCIA2.1（Type II）など．マシンサイズは293（W）×210（D）×22（H）mmで，重量は約1kg，バッテリ駆動時間は最大8時間．HDDにはMS-DOS6.2／V，Windows3.1，Windows for Pen Computingをプリインストール済み．価格は39万8000円．

■メルコ, 7万円台の230MbytesMOドライブなどを発売

㈱メルコ（☎052-619-1827）は，PC-98用でSCSI2対応の230Mbytes MOドライブ「MON-E230」を発売した．平均シークタイムは28msで，ASPI機能に対応する．価格は7万9800円．また，HDDのラインナップを一新し，FMV用内蔵HDD「DFV」ほかを発売した．価格は，「DFV-1030J」（容量1Gbytes）が6万4800円，PC-98用SCSI2対応HDD「DNS-2048」（2Gbytes）が16万円など．

■ランド, 2万円台の4倍速CD-ROMドライブを発売

㈱ランドコンピュータ（☎06-304-8403）は，PC-98のファイルベイ用でATAPI対応の4倍速CD-ROMドライブ「LFBC-420」を発売した．東芝製ドライブユニットを採用し，平均アクセスタイムは190ms，データ転送レートは600〜684Kbytes／秒．価格は2万2800円．

■日立マイコン, 印刷文字認識システムを発売

㈱日立マイコンシステム（☎03-3266-0222）は，DOS／Vマシン用印刷文字認識システム「MY-QREADER Pro for Windows」を5月22日に発売する．ISAバスに接続するボードとソフトのセットで，認識速度は320文字／秒程度（Pentium-90MHzマシン使用時）．対象文字種は約3500種（オプション使用時は約6700種）で，英文和文混在文書や，文字のかすれ，つぶれにも対応できる．図や写真の領域を自動認識させ，テキストとの分離を行なえるほか，表に関しては罫線の有無に関わらず，表計算ソフトに読み取り結果を直接出力できるという．価格は19万8000円．

■ICM, MOドライブと98NOTE用HDパックを発売

㈱アイ・シー・エム（☎06-350-5701）は，PC-98，DOS／Vマシン，Macintosh用のSCSI2対応230MbytesMOドライブ「PMO-230S」，および98NOTE用のHDパック「Pack NX-810」（容量773Mbytes）を発売した．PMO-230Sは平均シークタイム30ms．ASPIマネージャやユーティリティの添付により，PC-98，DOS／Vマシン，Macintosh間でMOメディアに互換性を持たせることができる．NX-810は平均シークタイム13msで，対応機種はPC-9821Np／Ns／Ne2／Nd／Nf／Nm．価格はPMO-230SのPC98用が8万9800円〜9万9800円，DOS／Vマシン用が8万9800円〜10万4800円，Macintosh用が9万6800円．Pack NX-810が7万9800円．

■I・Oデータ, IDE対応4倍速CD-ROMドライブほかを発売

㈱アイ・オー・データ機器（☎0762-60-1024）は，Enhanced IDE対応のファイルベイ用4倍速CD-ROMドライブ「CDG-AB4」を発売した．平均アクセスタイムは190ms．価格は2万5800円．また，SCSI2対応外付型HDD「HDS-540M」（容量540Mbytes），「HDS-1G」（1Gbytes）を発売した．対応機種はPC98，DOS／Vマシン，Macintosh．価格は順に3万4000円，6万9800円で，これらに98用インターフェイスボードやシステム管理ソフト“Soft Kicker for HDD”，ウイルス防御機能を持つWindows用ツール“WinKit for HDD”を添付した「HDS-540M／98」「HDS-1G／98」が順に4万4000円，7万9800円．

■UNISYS, インターネット接続機能内蔵ノートを発売

日本ユニシス㈱（☎03-5546-4111）は，インターネットの利用に必要な機器，ソフトウェアを標準装備したDOS／Vカラーノート「NBF4534-D20」を発売した．CPUはSL Enhanced i486DX2-50MHzで，20Mbytesメモリ，340MbytesHDD，9.4インチDSTNカラー液晶（256色）を搭載する．WindowsアクセラレータはCT90C24を採用し，VL-Busでローカルバス接続されている．PCMCIA2.01（Type II）のスロットが2基あり，うち1基には14400bpsファクスモデムカード“TO-706CDVW（Win）”を装着済み．Windows3.1，MS-DOS6.2／V，インターネット接続ソフト“Internet Office3.0J”などをHDDにプリインストール．サイズは282（W）×218（D）×52（D）mmで，重量は2.9kg．価格は39万8000円．

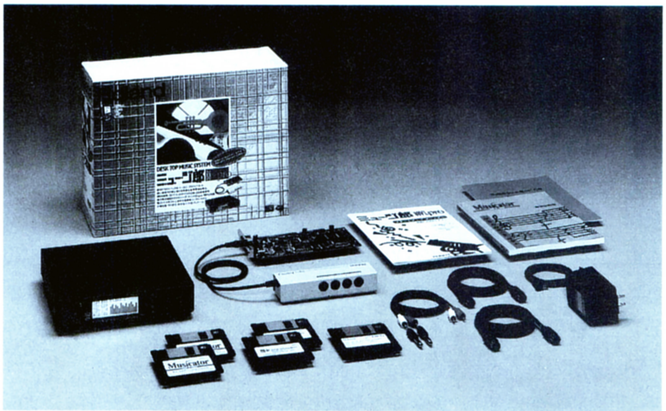
■緑電子, SCSI2対応倍速CDライターほかを発売

緑電子㈱（☎03-3252-9801）は，SCSI2対応倍速CDライタードライブ「CXR-360」を発売した．マルチセッション／ハイブリッド対応で，サンプリングレート44.1kHzでの音楽CD作成なども可能．対応機種はPC-98，DOS／Vマシン，Macintosh．平均シークタイムは380ms．価格は，本体が19万8000円で，Windows用CD-Rソフトウェア，Macintosh用ライターソフトウェアがともに7万8000円．また，同社はSCSI2対応HDDを発売した．価格は，「V3-4300-MP」（容量4Gbytes）が38万8000円，「V5-1050-MP」（1Gbytes）が8万9800円など．

■JPC, PD／CD-ROMドライブを発売

日本パーソナルコンピューター㈱（☎0426-46-7667）は，4倍速CD-ROMドライブ兼用のSCSI2対応PDドライブ「PCD-20」を発売した．平均シークタイムは200ms．価格は11万8000円．

■ローランド，コンピュータミュージックのスターターキットを発売



SC-88相当の新音源「SC-88VL」に高機能MIDIインターフェイスを組み合わせた「ミュージ郎88VL pro」.

ローランド㈱は，新音源「SC-88VL」と，コンピュータミュージックのスターターキットを発売した．

GS／GM対応の「SC-88VL」は，同社が販売中のSC-88の機能を1Uラックサイズにしたもの．内蔵音色数654，24のドラムセット，同時発音音色数32，同時発音数64で，2系統のMIDI入力を受け付ける．エフェクトはリバーブ8種，コーラス8種，ディレイ10種，2バンドイコライザを装備．価格は6万9000円．

また同社は，DOS／V，PC-9801，Macintoshに対応するコンピュータミュージックのスターターキット4種を発売した．

「ミュージ郎88VLpro」(PC-9801版が11万8000円，DOS／V版が12万円)は，SC-88VLにMIDIインターフェイス「SuperMPU」とシーケンサソフト「Musicator for S-MPU」の組み合わせ．「ミュージ郎88VL」(8万9800円)は，インターフェイスにパソコンのRS-232C端子を用い，シーケンサ「Ballade for Windows」を組み合わせた．「ミュージ郎55ST」(6万3000円)は，SC-55mkⅡと同機能の新しいGS音源「SC-55ST」とBallade for Windowsのセット．「ミュージ郎BOARDⅡ」(6万3000円)は，SC-55mkⅡ相当の音源部とMPU-401相当のMIDIインターフェイス機能を持つサウンドカードと，Ballade for Windowsの組み合わせである．このほか，TypeⅡのソケットに装着可能なPCカード型GS音源ユニット「SCP-55」(4万9800円)を併せて発売した．

問い合わせ先：ローランド㈱　☎03-3251-5791

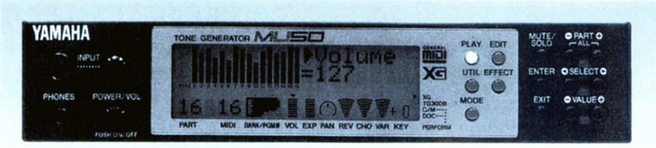
■ヤマハがXG音源の新製品などを発売

ヤマハ㈱は，XG規格に対応した新音源「MU50」と，ハードディスクレコーディングユニット「CBX-D3」の発売を開始した．

MU50は，同社が提唱するMIDI音源規格「XG」に対応する音源の第2弾．音色数737，22種のドラムセット，同時発音数32，同時発音音色数16のミッドレンジモデル．ほぼGS音源相当となる「TG-300Bモード」，CM-64相当となる「C／M」モードも持つ．エフェクトはリバーブ11種，コーラス11種，バリエーション42種．パソコンとのダイレクト接続も可能だ．価格は未定．

CBX-D3は，SCSIハードディスクと対応ソフトだけでハードディスクレコーディング環境を構築できる「デジタルレコーディングプロセッサ」．サンプリングレートは16bit／48kHzまでをサポート，録音は2チャンネル，再生は4チャンネルを同時に実行可能だ．対応ソフトはCubase Audio(Windows)など，価格は9万8000円．

問い合わせ先：ヤマハ㈱　☎053-460-1667



発音数が半分になったものの，上位モデルMU80と同じ音色数を持つ低価格XG音源「MU50」.

■システムマーケティング，miro社のビデオカードを発売

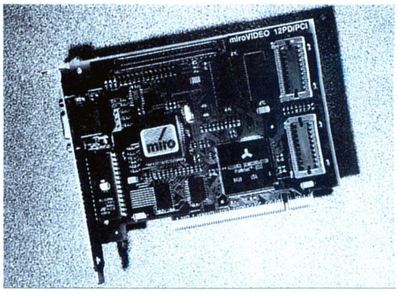
システムマーケティング㈱は，ドイツのmiro社が販売するDOS／V用カードを順次発売する．

「miroVIDEO 12PD」は，Alliance社のProMotionを採用したビデオアクセラレータカード．価格は未定．「miroVIDEO DC20 pro」は，MotionJPEG方式でのデータ圧縮が可能なPCIバス用ビデオキャプチャカード．フル画面で秒60フィールドのキャプチャが可能である．価格は未定で，発売は9月の予定．

「miroCONNECT 34 wave」は，ファクス，V.34互換28800bpsモデム，ボイス機能，SoundBlaster互換のPCM機能とウェーブテーブル方式のシンセサイザ機能，CD-ROMインターフェイスを持つ多機能カード．対応バスはISA．価格は5万9800円

「miroVIDEO 20SD」「同20SV」「同40SV」は，S3社のVision 868(20SD)またはVision 968(20SV／40SV)を採用したビデオアクセラレータカード．40SVは5月中，20SD／20SVは9月の発売予定で，価格はいずれも未定．

問い合わせ先：
システム
マーケティング㈱
☎03-3254-2751



低価格での発売が期待されるWindows＆ビデオアクセラレータカード「miroVIDEO 12PD」.

■エプソン販売，インクジェットプリンタ3機種を発売

エプソン販売㈱は，A4サイズ対応のインクジェットプリンタ「MachJet」シリーズの新製品3機種を発売した．

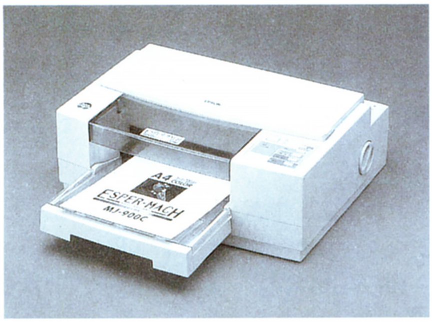
「MJ-900C」は従来機MJ-700V2Cの上位モデルで，従来のMachJetシリーズによる720dpiよりもドット径が小さな“スーパー720dpi”方式（A3機のMJ-5000Cで採用された方式）を採用．普通紙へのスーパー720dpiカラー印字が可能．インターフェイス拡張スロットを装備し，最大3系統の入力に対応．拡張機能として，「Adobe Systems社純正PostScript Level2搭載CPSソフトリッパー」（平成明朝，平成ゴシックを標準搭載：3万円）を装着し，PSプリンタとして利用できる．

「MJ-800C」はMJ-700V2Cの後継機種．ファイン専用紙に対する720dpiの印刷が可能なほか，新開発のモノクロインクの採用により濃い黒の印字と耐水性の向上，モノクロでの普通紙に対する720dpi印字が可能．印字速度はMJ-700V2Cに比べてWindows環境で10～30％の高速化が図られた．インターフェイスはセントロニクス・パラレルとMacintoshシリアルの2系統．

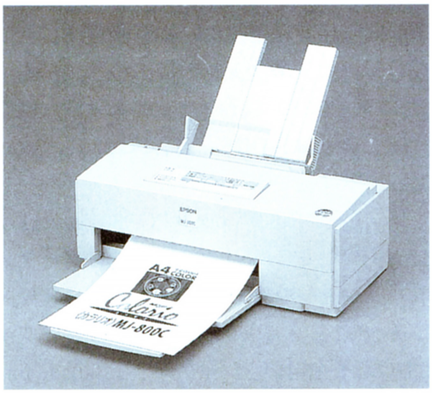
「MJ-500C」はMachJetの低価格機で，従来よりも大きなドット径ながらソフトウェア的に補間することで720dpi相当の印字が行なえる“セミ720dpi”方式を採用．印字ヘッドをカラー／モノクロ印刷時に交換する．MJ-800C同様のモノクロインクの採用により普通紙へのモノクロ720dpi印字が可能なほか，スーパーファイン専用紙に対してセミ720dpiが行なえる．インターフェイスはセントロニクス・パラレルとMacintoshシリアルの2系統．

共通の特徴としては，①普通紙への高解像度印字をサポート，②プリンタドライバのインストールやテスト出力を対話形式で行なうソフトウェア「ガイダンスCD-ROM」を添付，③Windows／Macintosh版のプリンタドライバを同梱，④Macintosh版プリンタドライバはPowerPCネイティブ対応──など．

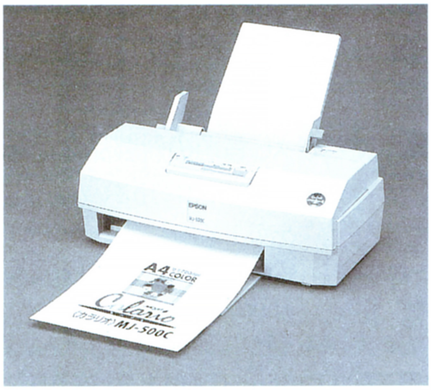
価格は，MJ-900Cが10万8000円，MJ-800Cが7万9800円，MJ-500Cが4万9800円．



MachJetシリーズのA4対応機としては最上位機種にあたるMJ-9000C．



MJ-700V2Cの後継機種にあたるMJ-800C．

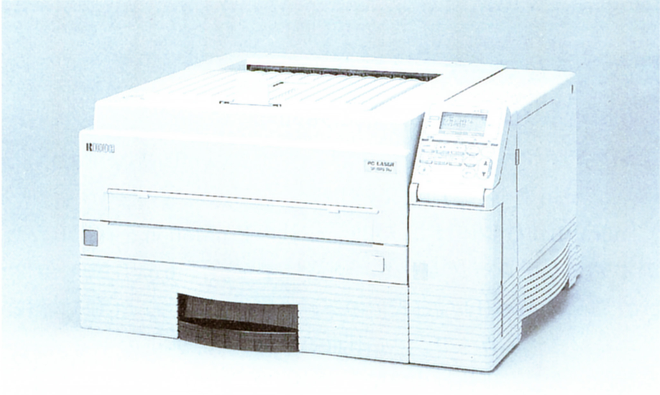


低価格普及機のMJ-500C．スーパーファイン専用紙へのセミ720dpi印字が可能．

問い合わせ先：エプソン販売㈱ エスパーインフォメーション ☎0424-99-7111

■リコー，PS Level2互換レーザープリンタを発売

リコー㈱は，PostScript Level2互換のA3対応レーザープリンタ「SP-10PS Pro」を発売した．ページ記述言語にPostScript Level2互換の「RICHO-SCRIPT2」を採用し，エミュレーションモードはESC／P，HP-GL，PR201Hを用意．CPUに32bitRISCプロセッサR3081E（20MHz）を搭載し，メモリは標準12Mbytes（最大：28Mbytes）．解像度は600dpiでスムージングにより800dpi相当の解像度で印刷可能．印刷速度は13枚／分（A4横）．日本語5書体（明朝／ゴシックM／ゴシックB／明朝B／丸ゴL）を標準搭載する．オプションとして，200MbytesHDD，マルチプロトコルイーサネットボード，両面印刷ユニットを装着可能．本体サイズは540（W）×460（D）×295（H）mm，重量は26.5kg．価格は39万8000円で，行書Fフォントが追加された6Fモデルが44万8000円．



箱形の本体を持つ「SP-10PS Pro」．デザインは従来機の「SP-10PS mk II」と同じ．

問い合わせ先：リコー㈱ ☎048-645-1011

連載インタビュー　第42回

Mechadeus社
代表取締役

John Evershed氏

さる4月，「The Daedalus Encounter」なるCD-ROMタイトルがアメリカのマーケットに登場した．1億5000万円もの制作資金を投入し，映画産業とゲーム産業のノウハウを結集して制作されたインタラクティブ・シネマアドベンチャーゲームである．制作はアメリカ西海岸のMechadeus社，社長のJohn Evershed氏は，元はハリウッドで映画のプロモーションを手がけ，HPやMicrosoftと仕事をしたのをきっかけにコンピュータ業界に飛び込んだ．

John Evershed氏　まず私のほうから，この作品を見てどう思うか，その感想を聞かせてもらえると嬉しいですね．

――えっと，「デイドラス」ではハリウッド女優のティア・カレルともう一人の男優との実写部分と，3Dアニメを巧みに合成してマルチシナリオのゲームストーリーが展開するわけですが，ゲームのプレイヤーは，肉体が損傷して“脳みそ”だけになったキャラクターとしてストーリーに参加するという設定が非常に巧みだと思いました．インタラクティブな形でゲームに参加する必然性が明確ですから．

Evershed　プレイヤー自身がストーリーを作りながらゲームが楽しめることが「デイドラス」の一番のウリです．

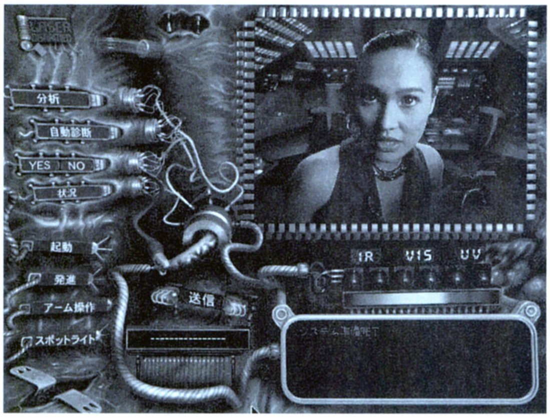
――そもそも，どんな形でベーシックなコンセプトを詰めて制作されたのでしょうか．

Evershed　1年半前に社内でブレインストーミングストを行ない，“脳みそ”だけになるというアイデアが出ました．それを元にクリエイティブディレクターと脚本家がシナリオを作り，ストーリーができた時点で今度は30人からなるハリウッドのビデオクルーが，実写部分の撮影に2週間入りました．同時に，モックアップ的な3DCGを作成し，後から実写の部分と3DCGを合成して1つ1つのシーンを作ったわけです．

――文字通り，フィルムビジネスとゲームビジネスが一体となったような制作システムですね．

Evershed　まさに，インタラクティブビジネスはフィルムビジネスと非常に多くの点で共通点を持っています．脚本，演技指導，撮影，音楽，効果音，スコアリング，スペシャルエフェクト，CG，プログラマなどなど非常に大人数が関わっているわけですから．ちなみに「デイドラス」では164名もの人間が関わっています．そこで重要な点は，最初に持ったビジョンを失わないようにキープすることです．こうした大人数が関わる制作過程では，当初抱いたオリジナルのビジョンを見失いがちですから．

――インタラクティブシネマでは，映画と同じように脚本が一番の決め手，ということになるのでしょうか？



Evershed　インタラクティブビジネスはフィルムビジネスであるけれども，同時にゲームビジネスでもある．ゲーム性を押さえたストーリーが完成しなければ主人公の会話さえ成り立ちませんから．次に，個性的なインスピレーションが非常に大事だということです．映画でも，脚本を読む力や，マーケットリサーチなどは意味がないと思います．「フォレスト・ガンプ」だって，“いいアイデアがあるので映画を撮りたい．イディオットな人間が主人公だ”と聞いて，この映画を見たいと思いますか？

――うぅむ……ちょっと（苦笑）．

Evershed　でしょう？　投資家たちは全体会議でものごとを決めます．でも，作品を作るのはクリエイターの個性です．それは全体会議では分からないことです．本当に大事なことは，映画でもインタラクティブ作品でも，クリエイターの個性を生かす判断なんです．このあたりを考慮しないと失敗を繰り返すでしょう．

――シリコンバレーとハリウッドの結びつきから誕生しつつある“デジタル・ハリウッド”の今後の展開を，どう見ていますか．

Evershed　確かに，デジタルエンタテイメントコミュニティという新たな文化が生まれつつある．でも，それはまだ始まったばかり．ただ1つ言えるのは，いくら大きなスタジオが手掛けたからと言って良質のインタラクティブソフトが生まれるわけではないことです．むしろ，我々のような小さなスタジオがハリウッドの技術を使ったほうがいい作品が生まれるのでは．

――それはどんな理由からでしょうか．

Evershed　ハリウッドビジネスの動きを見ていると，買収話や，よりよい給料を目指してすぐに人も移ってしまう．一方私たちはコアとなるデジタル技術を持っているし，ゲームというものを理解もしている．イニシアチブを持っているのはハリウッドではなく，シリコンバレーの側だと思いますね．このデジタルエンタテイメントコミュニティから，これからのカルチャーヒーローや，新たな流行が生まれていくでしょう．これは子供だけを相手にしたゲームビジネスではなく，映画産業のようにワールドワイドで，より幅広い層にアピールするものです．　（聞き手：早崎聡）

＊「Daedalus」の日本語版は，6月上旬にMacintosh／Windows／3DO版が出る予定（各9800円）．

しゃかい　　　ぼくたく
社会の木鐸
ハイテク記事ウォッチング

鬼怒川巌 & 甘粕英

■パソコンで預金金利を決める!?

A　4月3日の毎日新聞に「**関西興銀，預金者がパソコンで自分の金利を決めるユニークな新商品を開発**」という記事があるぞ．「信用組合関西興銀に3日，預金者がパソコンによって自分の金利を決めるユニークな新商品『フットボール定期』がお目見えした．関西興銀が開発したソフトを組み込んだパソコンを店頭に設置．預金者がマウスを操作すると，フットボール姿の女性の動画が現れ，最後に出る各賞の結果によって一定の金利が上乗せされる仕組み．1等の『タッチダウン賞』は2.20%，最低の5等の『ミドルパス賞』でも0.20%が通常の金利にプラスされる」とか．

K　どんな預金でもいいの？

A　「対象となるのはスーパー定期（預け入れ金額100万円以上1000万円以下）の3カ月物（金利2.00%），6カ月物（同2.10%），1年物（同2.30%）．たとえば1年物の1等なら4.50%の金利となる．等外の場合は，当初の金利がそのまま適用されるが，その確率は15%程度」だそうだよ．

K　それにしても，どうしてパソコンなのかな．

A　「スロット・マシンを使って，上乗せ金利を決めることも検討されていたが，取引先などからの声も考慮，パソコンにしたという．『フットボール定期』という名称は，関西興銀が女子アメリカンフットボールチーム『ワイルドキャッツ』を持っていることにちなんだもの」だそうだよ．

K　やっぱりDOOMで敵をどれだけ倒したかで金利アップしてほしいな．

■「見えラジ」がバカ売れ

A　4月24日の産経新聞に「**見えるラジオ　反響広がる　受信機，品切れ状態**」という記事があるよ．「今月1日から33局ネットの全国放送が始まったJFN（全国FM放送協議会）の『見えるラジオ』．FM電波のすき間に文字情報を乗せて送信し，対応受信機の液晶画面に情報を表示するこのシステムは，放送開始と同時に爆発的な反響を呼び，対応受信機は品切れ状態になっている．5000人のモニター募集にも約40万人の応募があり，“身近で具体的なマルチメディア”への関心の高まりはすさまじいばかりだ」って書いてある．

K　あれって，そんなに売れてんの？ 驚いたな．NetWorks誌のイワモト先輩，見えラジがバカ売れだそうですよ．

イワモト　えっ，ホントなの？　ビックラゲーション．

A　「放送開始直後からJFNのキー局のFM東京には連日，リスナーなどから電話が相次ぎ，対応に追われている．システムそのものに関する質問や問い合わせなどで，同局広報部は『まさかこれほどの反応があるとは…』と驚きの声を上げている」んだって．

K　見えラジチューナーって，今どんなのがあるの？

A　現在発売されているのはカシオのMR-1（税別2万3000円）のみで，三洋電機が5月25日にEX-M1（7万8000円）を，クラリオンが6月1日にADDZEST TRF 9180（同3万9800円）を発売予定だって．三洋とクラリオンのは車載用のカー見えラジだよ．「東京・秋葉原の大手家電販売店は『店頭に見本の受信機を置いているが，肝心の販売用は3月28日の発売開始予定日から1台も入荷しておらず，現在は予約注文を受け付けているだけ．100台以上の予約をいただいているが，入荷は5月下旬になりそう．予約があっても，タマ（商品）がない．極端な品薄状態』っていうから，なんかスゴいね．

K　文字情報に対する需要はかなりあると思うよ．でも通常は紙に印刷するから，スピードの点でせいぜい日刊の新聞が限度．見えラジはちょっとしたブレイクスルーだね．あれ，チャンネルが5個ぐらいあって，現在流れている曲のタイトル／アーティスト名とか天気予報とか交通情報が出るらしいけど，リーダーの興味と関心に応じてニュースを自動クリッピングしてメモリに保存してくれるとかなってるともっといいな．

A　潤沢にハードが供給されるまでは，銀座の電通ギャラリー（☎03-3574-2545）でデモってるそうだから興味のある人はどうぞ．

■D-VHSと書き込みできるDVD

A　4月5日の毎日新聞に「**世界初…ビクターが新規格『D-VHS』を開発――デジタル方式のVHSビデオ**」という記事があるよ．「日本ビクターは4日，デジタル方式で録画できるVHSビデオの新しい規格『D-VHS』を世界で初めて開発した，と発表した．これに合わせて，日立製作所と仏・トムソン社は同日，同方式を使ってデジタル放送を録画，再生するVTRシステムを共同開発したことを明らかにした．新方式は松下電器産業，ソニーなど国内外の電機，テープメーカー17社の賛同を得ており，さらに業界に呼び掛けて規格標準化を目指す」そうだよ．

K　なになに「この方式は，現在発売されている高画質タイプのS-VHSテープを使い，デジタル方式で記録する．1本のテープに，標準仕様で最長七時間録画できる．1台のデッキで，現行のVHS方式の映像ソフトと，画像が劣化しない次世代

のデジタル映像ソフトの両方を楽しめる」か．いつから売るんだ？

A 「当初は既にデジタル方式の放送が始まっている米国での販売が主となる見込み．新方式のビデオデッキは，トムソンが1996年末にも商品化する予定．価格は従来方式のビデオデッキより3万円前後高くなる見通し」だとか．

A かと思ったら4月20日の産経新聞に「書き込みできるDVDを開発 パイオニア」というのが載ってるよ．「パイオニアは19日，直径12センチの音楽用CDと同じディスクに，1回だけ映像や音声の信号を書き込めるデジタル・ビデオ・ディスク（DVD）のSD規格に従った記録システムを開発したと発表した．書き込みができるDVDの記録方式は初めてで，1996年末の商品化を目指す」そうだよ．

K 「音楽用CDと同じ」っていうけど，SD規格だから2枚張り合わせのはずだよな．ライトワンスのDVDか．

A 「容量は片面で3.2Gbytesあり，現在パソコンの記憶媒体に使われているCD-ROMの約6倍．信号の保存性に優れているという特徴もあり，用途として動画なども収録できる大容量のコンピューター信号の記録媒体を想定．今後容量を5Gbytes程度まで増やす」

K 両方ともダメかも．D-VHSは画質が従来のS-VHSより飛躍的に良くなってないと誰も買い換えないし，ライトワンスDVDも，これからネットワーク環境がどんどん強化されてきたら，そういう大容量記録媒体って限られた用途でしか必要ないんじゃないか．

■銃とパソコン交換します

A 4月17日の産経新聞に「**サンフランシスコ市警 銃とパソコン交換 凶悪犯罪減少めざして…**」っていう記事があるよ．

K げげげっ．なんだそれは．

A 「都市の凶悪犯罪を少しでも減らそうと，米サンフランシスコ市警は『アースデー（地球の日）』の22日，銃とパソコンの交換運動を始める（中略）運動に必要なパソコンは同市内の専門リサイクル会社が提供する中古品．ソフトウエアやモデム付きで，持ち込まれた銃の『経歴』は問わない．手始めに市内の犯罪多発地区の住民を対象にスタートし，使い方の無料講座も開く予定だ」だとか．

K まいった．「銃を鍬に」じゃなくて「銃をパソコンに」か……．

A 「現金やコンサートの入場券などと引き換えに銃を回収する同じような試みは全米各地で進められているが，パソコンとの交換は珍しいという」って……．

K 「えー，毎度おなじみピストル交換です」とかいって軽トラで回るのかな．しかし，9mm口径16連発オートマチックとか持ち歩いてるガキが，パソコンと取り替えに来るのかな．そうなればいいけど．

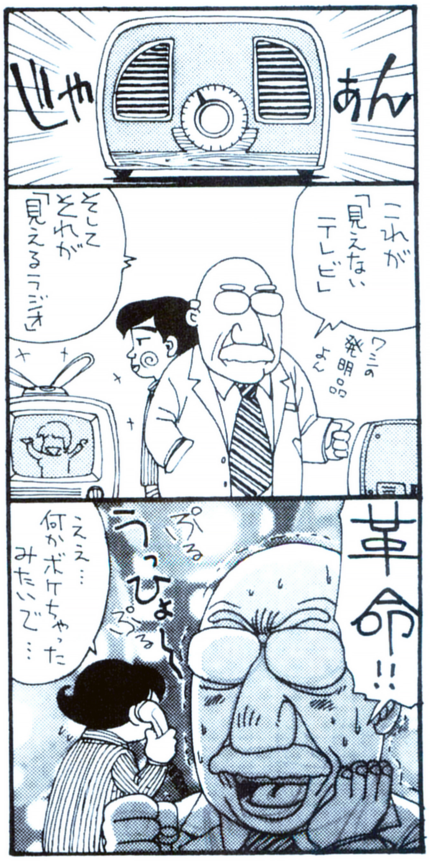
■ブリタニカ百科事典が消え去る!?

A 4月6日の産経新聞に「**ブリタニカ百科事典 重過ぎて売れない！『情報化』の波に逆行 老舗も廃刊の危機**」という記事があるよ．「226年の長い歴史を誇る英語のブリタニカ百科事典が情報化時代の波にのまれ，消え去る可能性がでてきている．シカゴに本社を置く同百科事典の出版元は電子情報分野への進出に消極的で，これまでハードカバーの32冊からなる同百科事典（1500ドル）と，それをCD-ROM化したもの（995ドル）だけを売ってきた．この結果が，1991年以来赤字続き．同社は`90年に6億5000万ドルの売り上げで，4000万ドルの利益を出したものの，昨年の売り上げは4億5300万ドル．今年はこれがさらに落ち込むと同社はみている」とか．

K 「出版関係の専門家はこれについて，『パソコンを通して100ドル，あるいは無料で百科事典が手に入るのに，1000ドル以上もする百科事典をどうやって売るのか』と疑問を投げかける」っていうけど，それは工夫が足りないと思う．オンラインのデータベースで事足りるというなら，紙に印刷した百科事典はオンライン・データベースにない魅力のあるものすれば生き残れるはずだよ．写真が登場したことによって絵画がなくなったかというと，そうじゃなかった．競合する新しいメディアが登場することによって，古いメディアは衰退するのではなく，むしろそのメディアでなければできないことに特化してさらにおもしろくなるっていうことがあるよね．

A 写真のおかげで絵は風景やなんかを単に写し取るという役割から解放されたよね．フォーヴやキューヴを見よ．

K だから，ブリタニカの企画や経営が怠慢なんだよ．伝統にあぐらをかいて，ほんの少し変えただけのものを新版とかいってね，200年やってきたわけでしょ．そんなもの潰れて当然．やろうと思えば，いくらでもおもしろいデジタル時代の紙の百科事典が作れるんだよ．それをやってないだけ．



illustration／Fudeyosi Junichiro

日本ソフトウェア大賞'94 結果詳報

'94年1月1日〜12月31日までの期間に新たに発売，もしくはバージョンアップされたコンピュータソフトウェアの中から，読者投票と審査員の厳正な審査により優秀な製品を決定する「日本ソフトウェア大賞'94」．ビジネスソフト部門とゲームソフト部門のノミネート作品に対する投票総数は，合計1万7012通にのぼった．ユーザーは'94年においてどんなソフトを評価したのか？　業界の識者たちは'94年のソフトウェア状況をどのように見つめていたのか？　日本ソフトウェア大賞'94の結果詳報をここにお届けする．

主催：日本ソフトウェア大賞実行委員会
後援：文部省　通商産業省
特別協力：読売新聞社　株式会社アスキー
協賛：NEC　EPSON　富士通ほか
協力：日本教育ソフト協議会　(社)日本教育工学振興会
　(財)コンピュータ教育開発センター
　(社)コンピュータソフトウェア著作権協会
　(社)日本パーソナルコンピュータソフトウェア協会

実行委員会構成
委員長　：石井威望（慶応義塾大学教授）
副委員長：正力亨（読売新聞社社主）
　藤井章生（(株)アスキー代表取締役会長）
委員　：佐伯胖（東京大学教授）
　月尾嘉男（東京大学教授）

■総評：石井威望 日本ソフトウェア大賞実行委員会委員長

「今年は激戦だった．各部門にノミネートされたソフトの質が高く，別の年なら大賞に選ばれても不思議でない作品が目白押しだった．その中を，映像を加工する教育ソフトが勝ち抜いたことは意義深い．このようなソフトは，映像や音声をネットワーク上で双方向にコンピュータで扱うマルチメディアの時代に活躍すると期待されている．社会がマルチメディア時代に向かって進む機運の高まりを裏付けた．処理する映像の質が急激に上がっていることに，まず驚かされる．大賞のソフトは，数年前なら映像のプロが高いお金を出して購入し，仕事場で使っていたような高いレベルの商品だ．それを学校教育現場でも使える値段で開発している．コンピュータの世界はハードもソフトも，数年前ならプロのものだった技術を，今はアマチュアが気軽に入手できるという状況が来ている．世界のコンピュータが着々と相互につながれ，各家庭が放送局並みの情報発信をする未来社会の前夜にあると言えるかもしれない．また，古くからあるものを改良（バージョンアップ）したソフトの健闘も目立った．もともとが優れたソフトが，さらに完成度が上がっている．マイクロソフトやセガ・エンタープライゼス，ジャストシステムなどのソフトメーカーも健在だ．これら老舗は，技術の牽引車となり，ソフト先進国の米国に迫っている．家庭のコンピュータまで巻き込んだ『ネットワーク社会』が来た際に，活躍するソフトを，ぜひ日本から生み出してほしい」（読売新聞のインタビューに答えて）

■日本ソフトウェア大賞とは？

●制定主旨

『日本ソフトウェア大賞』は，人間とコンピュータのコミュニケーションメディアであるソフトウェアの質的な向上をうながし，その認知度を高めることにより，わが国のコンピュータ文化の健全な育成とコンピュータ産業の発展促進を目的とするものである．

●大賞の選定

『日本ソフトウェア大賞』は，わが国において当該年に新たに発売されたコンピュータソフトウェアの中から，公正な選考により優秀なものを決定する賞である．そのため，選考にあたっては，広く一般より投票を募り，その支持を重視しながらも，公序良俗に反するものを除き，ソフトウェアの社会的意義・教育的意義・文化的意義・技術的意義などを考慮する多角的な視野に立った審査を実施する．

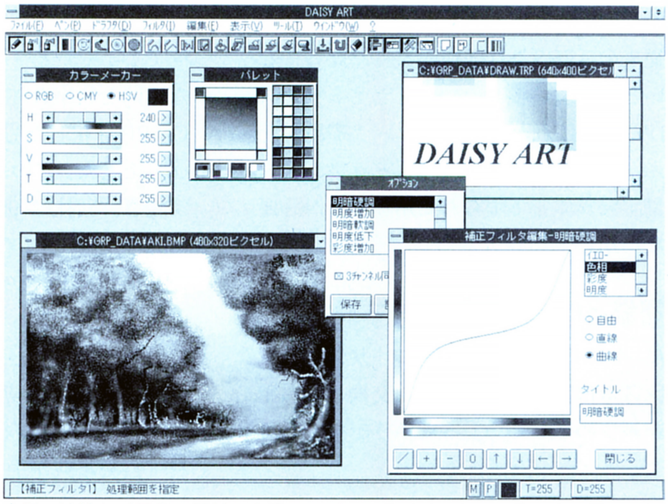
●目標

『日本ソフトウェア大賞』は，公正な選定と積極的な告知活動を継続的に実施していくことにより，その権威を高め，わが国最大規模・最高権威の賞をめざす．

■各賞および審査員（敬称略）

[日本ソフトウェア大賞'94]
デイジーアート（(有)市川ソフトラボラトリー）

Windows3.1用1677万色対応グラフィックソフト．色が徐々に変化するグラデーションペン，画面上の色をエアブラシを吹きかけたように散らすサーキュレイトペン，ペンの太さが変化する墨ペン，色の境界をにじませるブロットペン，色を平均化するアベレイジペンなど，多彩なペン種を用意する．マスク機能，色の濃度／密度の設定機能，ぼかし／レリーフ／輪郭線描画／モザイク／ノイズ除去などのフィルタ機能を搭載する．価格は3万2000円で，サンプルデータを付属したCD-ROM版が3万8000円．ソフト自体への評価に加え，ソフトウェア業界が大手による寡占化を進めるなか，日本の，決して大きくはないソフトハウスの健闘ぶりを評価し，大賞の授賞となった．



■大賞審査員

石井威望（慶応義塾大学教授）
佐伯胖（東京大学教授）
月尾嘉男（東京大学教授）
高橋三雄（筑波大学教授）
水玉螢之丞（イラストレーター）
平林久和（フリーライター）
山田祥平（放送作家）
吉田信弘（読売新聞社科学部長）
西村弘紀（(株)アスキー取締役）

日本ソフトウェア大賞'94
「デイジーアート」

「日本ソフトウェア大賞という素晴らしい評価をいただき，たいへんありがとうございます．デイジーアートはフルカラー画像の作成，加工を目的としたWindows3.1対応グラフィックツールです．水彩や油絵など既存の画材の表現をカバーするだけでなく，それらの画材では到底実現できないような表現までを可能にするほか，自分の写真の背景を入れ替えた合成写真を作ったり，初夏の新緑を紅葉にしてみたり，自分でかいたイラストと写真を合成してみたりと考えつくほとんどのことを実現できます．このように思いのままの表現を可能にする自由度の高さが評価され，受賞に結び付いたことは私たちにとって最高の栄誉です．デイジーアートを応援してくださった方々，そしてユーザーの皆様に重ねてお礼を申し上げます．そして今後も日本人の伝統的な描画文化に即した，日本人のための描画ツールとして成長させていくつもりです．」（(有)市川ソフトラボラトリー）

[日本ソフトウェア大賞'94MVP（Most Valuable Person）]

'94年MVPに輝いた鈴木裕氏（㈱セガ・エンタープライゼス取締役）

鈴木裕氏（㈱セガ・エンタープライゼス　アミューズメントソフト研究開発本部取締役　第2AM研究開発部部長）

1958年，岩手県生まれ．岡山理科大学電子理学部を卒業後，1983年4月プログラマーとしてセガに入社．独自の開発コンセプトによるソフトウェア作りを旨とし，「ハングオン」（1985年7月），「スペースハリアー」（同年12月），「アウトラン」（1986年9月）といった大型筐体を用いた同社の一連の体感ゲームの礎を築いた．昨今ではポリゴンによる3D表現を取り入れたソフトウェア開発に精力的に取り組み，「バーチャ」シリーズを確立．とりわけ「バーチャファイター」，「バーチャファイター2」はヒットという言葉を越えた社会現象をも引き起こした．ウインドサーフィンやワインなど趣味は多岐にわたる．

鈴木裕氏MVP賞受賞コメント

「このたびは，『日本ソフトウェア大賞'94』のMVP受賞にあたり，我々のソフト技術・ハード技術を高く評価していただいたことを非常に感謝しております．私のいただいたこの賞が，今後より素晴らしいソフトを開発していくであろう子供たちの，よい励みになる賞であることを考えると，感慨もひとしおです．『バーチャファイター』は単なるゲームソフトと言うよりは，リアルな格闘を再現したいという思いから，研究開発しました．現在はセガ・サターンの『バーチャファイター2』，ならびに『バーチャファイター3』を開発しております．支持していただいたみなさまのご期待にそえるような作品に仕上げたいと思っておりますので，なにとぞご支援をお願いします」（㈱セガ・エンタープライゼス 鈴木裕氏）

[日本ソフトウェア大賞'94　ビジネスソフト部門]

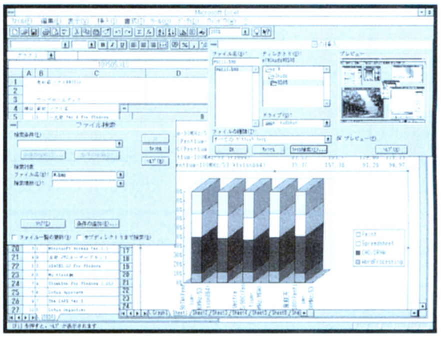
最優秀賞	Microsoft Excel Ver.5（マイクロソフト㈱）
優秀賞	ATOK8（㈱ジャストシステム）
	Adobe Photoshop3.0J（アドビシステムズ㈱）
	Microsoft Word Ver.6（マイクロソフト㈱）
	Lotus1-2-3 R5J／Windows（ロータス㈱）

[参考]

読者投票
1位「Microsoft Excel Ver.5」（466票）
2位「Lotus1-2-3 R5J／Windows」（327票）
3位「VZエディター Ver.1.6」（307票）
4位「筆まめ for Windows」（286票）
5位「ATOK8」（284票）

審査員票
1位「Adobe Photoshop 3.0J」（110ポイント）
2位「ATOK8」（100ポイント）
3位「Microsoft Excel Ver.5」（90ポイント）
4位「Microsoft Word Ver.6」（75ポイント）
5位「Lotus Improv R2J」（60ポイント）
「クラリスワークス」（60ポイント）

ビジネスソフト部門最優秀賞「Microsoft Excel Ver.5」



「栄えある最優秀賞にご選出いただき，誠に有り難うございます．Excelは，誰もが簡単に高度な機能を使いこなし，日常の作業が効率化されるよう設計された表計算ソフトです．本バージョンでは，ピボットテーブルによる多次元集計機能，オートフィルタによる抽出機能などが特に機能強化されました．設計思想には，インテリセンステクノロジーというユーザーが期待している結果を，ソフト側で汲んで提示するという機能が活かされています．たとえば，『機能が多すぎて，実際に使いこなせないのでは？』という方のために，今行なった動作に関連したアドバイスを表示するヒントスイッチが付いています．マイクロソフトでは，さらに，ユーザーの皆様のご意見やご希望が製品に反映されるよう，社員一同，より良い製品の開発に努力してまいります．どうか今後とも，よろしくお願い申し上げます」（㈱マイクロソフト）

■ビジネスソフト部門審査員

高橋三雄（筑波大学教授）	小椋正得（評論家）
村瀬康治（評論家）	北村行孝（読売新聞社科学部部長）
山田祥平（放送作家）	遠藤諭（月刊アスキー編集長）
国友正彦（フリーライター）	戸島国雄（月刊マックパワー編集長）

講評

高橋三雄

Improvの多次元ワークシートやモデル構築インターフェイスは素晴らしい．経営計画や情報システム支援の面で大きな可能性をもつ．また，最新の表計算ソフトにもピボットテーブルやマップ機能が加えられた．機能的な発展はどこまで続くのだろうか．一方で個人ユーザーの細々としたニーズに対応するソフトも増えてきた．低価格ワープロソフトは入門者への朗報であるし，季節物であるとはいえ，賀状作成支援ソフトも楽しい．さらにはテキストの音声読み上げソフトも「こんな価格のソフトでこんなこともできるの？」といった驚きを一般ユーザーに与えてくれる．さらにマルチメディアの流れをかけ声だけで終わらせないための重要なツールとしてグラフィック関係やオーサリングソフトの重要性が増す．定番ソフトを表彰する時期になっているものと判断される．幸い，Photoshopなど主要なマルチメディア関連ソフトがバージョンアップを迎えた．

村瀬康治

Windowsの普及により，パソコンのハードウェアもソフトウェアも，急速に国際化が進んだ．日本独自のいわゆる「キューハチソフト」は姿を消しつつあり，Windowsをベースにした，使い勝手のよい国際的なアプリケーションが使われる時代になった．日本のパソコンソフトウェア産業も，いよいよ待ったなしで世界を相手に戦わなければならない状況である．今後に期待したい．

山田祥平

'94年は，各社のオフィススウィートが一新され，市場が大きく動いた年だった．また，それらのパッケージに含まれる大物アプリケーションをはじめ，Windows3.1の限界を感じさせるソフトウェアが多数出てきた年でもあった．OLE2.0などの高度なデータ連携技術がもたらす作業環境を，スペック通りの快適なものにするためには，土台であるOSの世代交代が必須であるということをあらためて実感させられた．ノミネートされた製品は，早期のWindows95登場を待ちこがれる製品たちであるともいえるだろう．

国友正彦

実効性でATOK8．カナ入力への配慮が付加されればさらに高得点．他の製品は不甲斐ない．機能満載だが分かりにくく死蔵するしかない愚かな製品がある．とくに三種の神器に多い．統合ソフトはかろうじてその愚を免れている．表計算は旧版が十分役目を果たす．総じて革新性に欠ける．改訂版や移植物が幅をきかしている．HyperCardとは言わないけれど，「パソコンて凄いな」と思わせる製品の登場が待望される．

小椋正得

ビジネスソフト部門は，単体として秀れたソフトであるばかりでなく，ソフト業界全体にどういう波及力をもったかで評価したい．昨年はWindowsを評価しなかったが，これを改めたい．しかし，それはソフトががんばったからではなく，海外のハードメーカーの進出により国内外のハードメーカー間の競争が激化して，ソフト市場を広げたからである．その意味で，大賞に匹敵するのはコンパック等のメーカーであり，ソフトではない．しかし，大きく貢献したソフトもある．その代表は「ATOK8」であり「Lotus 1-2-3／Windows」などである．前者は日本語処理のスピードを格段にはやめたし，学習機能などもキメ細かに実現した．後者は，他のソフトとの連携を実現したことで評価したい．

ビジネスソフトを実際に利用しているのが，企業内でパソコンを担当しているOL層に多い（残念ながら）ということを考えると，ターゲットをネーミングにも反映し，地図や提案書づくりのやさしいグラフィックを可能にした花子にも高い評価を示し，この賞への関心を高めたい．花子は256色のサポートを可能にしたり，高密度表示なども実現したのが興味深い．

なお，ビジネスソフト分野では，グループウェアが最近注目され，中小企業や大企業ではロータスノーツや，京セラの「ほうれんそう」チームオフィスなどが勉強される．こうしたものはなかなか流通ルートに乗るものではないが，中小企業の関心を高める意味でも，実行委員会はコンピュータメーカーからの推薦制なども検討してください．

北村行孝

「Microsoft Works」は統合ソフトの中でコストパフォーマンスがよく，完成度も高いので高い点を与えた（「Microsoft Excel」は，'92年の大賞受賞作のバージョンアップ版なので，今回は一応除外した）．VZエディターは，簡素で高速と，本格ワープロを必要としないユーザーにとって絶大な威力を発揮するツールである点を評価した．WordPerfectはその本格的な機能を，SuperKIDは，ペイントソフトの中の優れモノとして，それぞれ評価した．Photoshopは，このジャンルではたいへん優れたソフトで，プロにも多く使われているが，一般ユーザーにとってはまだ“高嶺の花”的な縁遠さがありそうなので，低い点に抑えた．

遠藤諭

Windows95の噂の中，それでも着実にWindows3.1の普及が進んだ1年だった．各社の“Office”と呼ばれるセット販売が印象に残る．'95年頭に発売された「一太郎6 for Windows」や「OS／2 Warp」は発売日の関係でノミネートされていないが注目度大であるのは言うまでもない．またノミネートされなかったが「Netscape」（Netscape Communication Corp.）も印象に残ったソフトのひとつだ．

戸島国雄

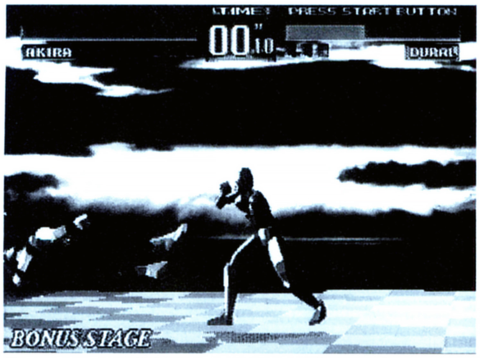
プラットフォームに固有のソフトウェアが確実に減りつつある．近年の傾向であるバージョンアップによる脱皮は，各分野のソフトをどんどん寡占化させており，まったく新しいタイトルが登場しにくくなっている．そういう意味では今年のノミネート作品に新しいタイトルがほとんど見られないのは残念であるし，この傾向に拍車がかからないことを祈りたい．文化はバージョンアップからは生まれない．

［日本ソフトウェア大賞'94　エンターテインメントソフト部門］

最優秀賞	バーチャファイター（㈱セガ・エンタープライゼス）
優秀賞	ファイナルファンタジーVI（㈱スクウェア）
	リッジレーサー（㈱ナムコ）
	ときめきメモリアル（コナミ㈱）
	スーパードンキーコング（任天堂㈱）

■エンターテインメント部門審査員

水玉螢之丞（イラストレーター）
寺島令子（漫画家）
松下進（イラストレーター）
山下章（フリーライター）
渡辺浩弐（フリーライター）
平林久和（フリーライター）
長井好弘（読売新聞社記者）
浜村弘一（ファミコン通信編集長）



エンターテイメント部門最優秀賞「バーチャファイター」

「このたびはセガ・サターン版「バーチャファイター」が日本ソフトウェア大賞エンターテインメント部門最優秀賞を賜りまして，誠にありがとうございました．「バーチャファイター」は本来業務用として開発されたものをセガ・サターン用ソフトとして移植したものです．業務用の開発コンセプトは3DCGの表現技法を用いて柔らかいモノをリアルタイムにインタラクティブに動かすということをテーマとして研究開発を行なったものです．そして同じくセガ・サターン版は業務用のスケール感を損なうことなく家庭用のオリジナル要素を付加したゲームとして新たに移植した自信作です．これからもゲームというメディアにおいて常に新しいものにチャレンジし，新しい感動を創造してゆきたいと思っております．ご支援ありがとうございました」（㈱セガ・エンタープライゼス）

［参考］

読者投票	1位	「ときめきメモリアル」（2037票）
	2位	「バーチャファイター」（1427票）
	3位	「ファイナルファンタジーVI」（1293票）
	4位	「スーパードンキーコング」（1014票）
	5位	「かまいたちの夜」（703票）
審査員票	1位	「バーチャファイター」（215ポイント）
	2位	「リッジレーサー」（115ポイント）
	3位	「MOTHER2 ギーグの逆襲」（80ポイント）
	4位	「ファイナルファンタジーVI」（75ポイント）
	5位	「スーパードンキーコング」（70ポイント）

講評

水玉螢之丞

「サターンでバーチャ」に尽きました．あと，個人的には「ときメモ」（ときめきメモリアル），ああいう確信犯（ってオイ…）的なネタでていねいに作られた濃いゲームがきちんと人気を博したってのはやはり一般家庭ゲーマーも目が肥えてきたんですね，フフフ．

寺島令子

ふたつの新ハードと同時発売された「バーチャファイター」と「リッジレーサー」はともに「自宅でこんなゲームが好きなだけできる日がこんなに早く来るとは夢のようだ」と言える作品で，1994年度を代表するゲームだと思います．特に「バーチャファイター」は3Dポリゴン格闘ゲーム第1号というフロンティアな1本なのに完成度も高い，すごい作品だと思います．パソコン出身の「A.IV EVOLUTION」は，パソコン版にない機能が見どころだし，新ハードは今後もたのしみです．パソコンのゲームに元気がないようですが，今年度はノミネート作品と自分がすでにプレイしたゲームとがあまり重なりませんでした．

松下進

3Dポリゴンによる立体的な画面に，そのままの動きがミックスされたバーチャファイターは，アクションにうってつけのゲームだった．このクオリティの高さは次世代ゲーム機にに多大な影響を与えるはず．そして，プレイステーションの登場は，「いいゲームが安く買える」という点で，従来のゲームファンのみならず，一般へのゲームの浸透を促進したといえるだろう．実際の使いや

すさを追求したコントローラーのデザインも含め，ユーザーへの配慮も完璧．スーパーファミコンでは，「ドンキーコング」のキャラクター性が秀逸．今後のヴィジュアル制作側のセンスには期待したい．

山下章

エントリーされている作品のほとんどは，プレイすれば面白いと感じるのは間違いないのだが，高い点数を与えられる傑出した作品となると，例年に比べて少ないような気がした．そんな中，ポリゴンを使った新しい方法論で対戦格闘ゲームの世界を広げた「バーチャファイター」は，1994年のゲーム史に刻み込んでおかなければならない作品．同じく高度な移植を実現した「リッジレーサー」とともに，32ビット機のムーブメントを感じさせた．

渡辺浩弐

ノミネート作品を眺めるにつけ，ゲーム（エンターテイメント・ソフトウェア）というものがまさに今，10年に一度の劇的な進化を遂げつつあることをひしひしと感じている．そこで審査にあたっては，未来の予感を内包し，しかも，すでに十分に練り上げられている作品を評価させて頂いた．特に，自分が15点以上を投じた4タイトル「バーチャファイター」「リッジレーサー」「かまいたちの夜」「スーパードンキーコング」については，どれも間違いなくゲーム史に残る作品であると確信している．ゲーム・メディアにとって，'94年は実に重要なエポックだったのである．

平林和久

優れたゲームはたくさんあったが，「1年の顔」と呼べる作品はない．したがって今回は持ち点を10タイトルに分散させてしまった．そのなかでは，特に「バーチャファイター」に高い点数をつけた．製作者たちのこだわりと技術力は他を圧倒していた．「ダービースタリオンⅡ」は，“もっと評価を上げていいはず”の思いを込めて高得点をつけた．RPGの系統は意識して点をつけなかったが，「MOTHER2」だけは例外である．

長井好弘

「バーチャファイター」は，目の肥えたゲームファンさえ「このソフトで遊べるなら新しいハードを買う」と思わせてしまう，底知れぬパワーを持った作品．次世代ゲーム機の先兵としてめざましい活躍だった．従来機のソフトでは「スーパードンキーコング」がグラフィック面で，「MOTHER2」がシナリオ面で，十数年の歴史を持つコンピュータゲームの1つの到達点を示した．また，「サウンドノベル」というゲーム以外の新たなエンターテイメント分野に挑戦した「かまいたちの夜」にも拍手をおくりたい．

浜村弘一

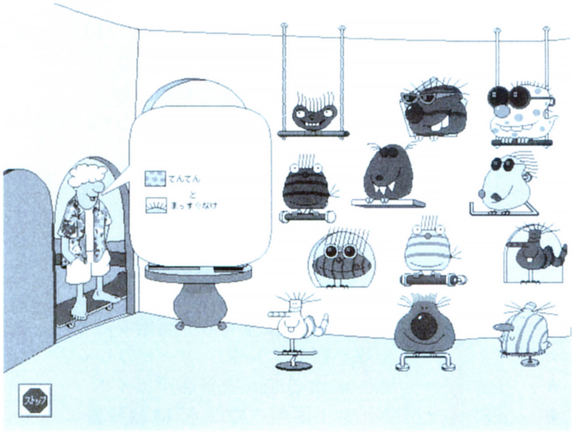
今回は，レベルの高いソフトが例年になく多かったように思う．その要因のひとつが，次世代ゲーム機の登場．「バーチャファイター」，「リッジレーサー」など，新機軸，新テクノロジーのゲームは，既成のゲームに飽き飽きしていたユーザーの目を覚ます役割を果たしてくれたと思う．もうひとつの要因は，意外なほどに（というと失礼かもしれないが），スーパーファミコンの健闘が目立ったこと．「ファイナルファンタジーⅥ」をはじめ，「ファイヤーエムブレム」，「いただきストリート」，「ダービースタリオン」などなど，いわゆる“遊べるゲーム”が続々とリリースされた．ゲームファンにとっては，まさに幸せな年だったといえそうだ．遅れてきた大物，「MOTHER2」の登場が，レースをさらに激戦にしたことも見逃してはいけない事実である．

[日本ソフトウェア大賞'94　教育ソフト部門]

最優秀賞	Thinkin'Things 日本語版（㈱システムソフト）
優秀賞	翼（山崎教育機材㈱）
	ドレミキャンパス（東京書籍㈱）
	友達と話そう（上）（下）（日本アイ・ビー・エム㈱）
	スーパー YUKI（日本電気㈱）

■教育ソフト部門審査員

佐伯胖（東京大学教授）
赤堀侃司（東京工業大学教授）
有園格（日本教育新聞社編集局長）
清水克彦（国立教育研究所研究員）
平山定夫（読売新聞社科学部次長）



教育ソフト部門最優秀賞「Thinkin'Things 日本語版」

「『Thinkin'Things 日本語版』は，4〜8歳の子供の思考力を育成するソフトウェアです．思考力と一言で表現してしまいましたが，音の識別，規則性，特徴の観察などなど，内容は実に多岐にわたります．これらの豊富な教育テーマをキャラクターを使った遊びの中にバランス良く融合することで，幼児教育の基本である“遊びながら学ぶ”を具現化しています．『Thinkin'Things 日本語版』は弊社にとって初めての子供向けソフトです．当社のエドマーク製品は現在6タイトルを発売しており，その高い創造性と教育性が評価され全世界で既に50を越える賞を受賞しております．今回さらに，日本で最も権威のある賞を「Thinkin'Things日本語版」にいただきましたことは，喜びとともに身の引き締まる思いでございます．今回，多くの優れた製品の中からこのような賞をいただけたことは非常に光栄です．今後も自社製品の開発，海外製品の紹介を通じてすべてのプラットフォームのお客様とお付き合いしていきたいと思います」（㈱システムソフト）

アスキー読者賞

月刊アスキー賞	VZエディター Ver.1.6（㈱ビレッジセンター）
アプリンク賞	VZエディター Ver.1.6（㈱ビレッジセンター）
アイコン賞	VZエディター Ver.1.6（㈱ビレッジセンター）
ウィンドウズマガジン賞	Microsoft Word Ver.6（マイクロソフト㈱）
マックパワー賞	RAM Doubler 1.5 日本語版（㈱誠和システムズ）
ログイン賞	ルナティックドーンⅡ（㈱アートディンク）
ファミコン通信賞	ときめきメモリアル（コナミ㈱）

※選考方法／選考基準：
各部門で最優秀賞を受賞していない作品の中から，アスキー各誌の読者の最も多くの支持を得たソフトウェアに授与された．「月刊アスキー賞」については，「アスキー読者の推薦ソフトBEST5」の'94年における累計票数と，日本ソフトウェア大賞のアスキー編集部あてハガキの累計結果をフィフティ・フィフティで合計し，最も票数の多いものとした．

読売新聞社賞

Microsoft FineArtist（マイクロソフト㈱）
Pop Up Computer（㈱アスク／SOFTX／㈱テレビ東京）
EMIT（㈱光栄）

読者のみなさまのご協力もあって，「日本ソフトウェア大賞'94」はこうして幕を閉じた．次回の「日本ソフトウェア大賞'95」ノミネートには，弊誌「アスキー読者の推薦ソフトBEST5」の読者投票累計結果も大きくものを言うことになる．みなさまの一票で作る「日本ソフトウェア大賞」に今後ともご協力をお願いしたい．

オウム疑惑とご卒業でにぎわう1995年3月，何が売れたの？

The Ranking Cruise

[3月期]

BEST 30 売れ筋書籍
～全国有名書店30店のベストセラー

アスキーの“256倍”シリーズが2位～5位までを占めた．新刊の『Linuxを256倍使うための本』(2位）と『BSDを256倍使うための本』(4位）は，フリーUNIXの2大双璧をそれぞれ扱う．ユーザーの間で育ってきたLinuxと，アカデミックな出自を持つBSDは，それぞれにユニークな文化を持ち，お互いのユーザー間に強いライバル意識がある．そこで，編集企画を担当したスーパーアスキー編集部では，この2冊をあえて同時発売させたそうだが，ランキング上ではLinuxが僅差で勝利した形だ．内容は，“筆者が書きたいことを書きまくる”という256倍本の精神にのっとった自由奔放さがウリとなっている．

	順位	前回	書名	著者名	出版社	定価（円）
D	1	7	HP100LX/200LX BIBLE	関谷博之 濱田宏貴 共著	ソフトバンク	3,200
★	2	－	Linux を 265 倍使うための本	生越昌己 大内和博 阿部博信 共著	アスキー	1,200
	3	3	AT 互換機を 256 倍使うための本	志村拓 波木悠紀男 著	アスキー	1,200
★	4	－	BSD を 256 倍使うための本	宮川晋 増田佳泰 古城正行 共著	アスキー	1,200
	5	2	Windows を 256 倍使うための本	塩田紳二 著	アスキー	1,200
★	6	－	一太郎 Ver.6 for Windows のすべて	ジャストシステム 監修　戸田覚 著	ジャストシステム	2,000
D	7	1	MS-DOS/Windows フリーソフト＆シェアウェア PACK5000	ベクターデザイン 著	アスキー	5,800
	8	9	新・マッキントッシュトラブル解決法	折中良樹 著	翔泳社	2,400
D	9	25	Linux 入門	小山裕司 斎藤靖 佐々木浩 中込知之 共著	アジソン・ウェスレイ	4,200
D	10	29	ComNifty 徹底活用マニュアル②	松田徹 著	宝島社	1,700
	11	4	闘うプログラマー（上）	G.Pascal Zachary 著　山岡洋一 訳	日経 BP	1,400
	12	6	闘うプログラマー（下）	G.Pascal Zachary 著　山岡洋一 訳	日経 BP	1,400
	13	－	図解で知るクライアントサーバのしくみ	バインス情報センター 著	技術評論社	1,600
	14	－	BSD on Windows Version1.0	太田博志 著	アスキー	9,800
	15	－	Winodws NT3.5 完全技術解説	及川卓也 藤野衛 野坂昌己ほか 共著	日経 BP センター	5,500
	16	10	とことんこだわる CONFIG.SYS DOS/V 編	寺口俊伸 著	エーアイ出版	2,000
	17	12	図解パソコン	川崎順子 著	ナツメ社	1,300
	18	5	一太郎 Ver.6 for Windows 公式ガイドブック	戸田覚 著	ジャストシステム	1,600
	19	11	できる Excel5.0 Windows 対応	コアダンプ インプレス編集部 編	インプレス	1,600
	20	－	手にとるようにインターネットがわかる本	NTT メディアスコープ 編著	かんき出版	1,600
	21	14	できる Windows3.1	インプレス編集部 編	インプレス	1,600
★D	22	－	Photoshop tips & tricks	Kai Krause 著　山崎達夫 訳	ソフトバンク	5,300
D	23	8	HP100/200LX を VZ で活用する本	麻生雅巳 見米快介 共著	ビレッジセンター	1,800
★	24	－	図解で知るインターネットのしくみ	浅野理森 MARC 著	技術評論社	1,600
★	25	－	Microsoft Office 連帯活用ガイド	村田吉徳 著	技術評論社	1,950
★	26	－	ポイント図解式標準 ATM 教科書	マルチメディア通信研究会 編	アスキー	2,900
★	27	－	Windows95 プレリリースガイド	マイクロソフト 編	アスキー	1,800
★	28	－	CALS	石黒憲彦 奥田耕士 共著	日刊工業新聞社	1,600
★	29	－	UNIX 日本語環境	松田晃一 暦本純一 共著	アスキー	2,200
★	30	－	OS／2 Warp ビギナーズガイド	アイメイト SE デザイン部	翔泳社	1,600

全国有名書店30店の'95年3月上旬～4月初旬

★は新刊，Dはディスク付きであることを示す

北海道：紀伊國屋書店札幌店（☎011-231-2131），宮城：金港堂書店（☎022-225-6521），千葉：新星堂書店柏店（☎0471-64-8551），東京：旭屋書店渋谷店（☎03-3476-3971），紀伊國屋書店本店（☎03-3354-0131），三省堂書店本店（☎03-3233-3312），書泉グランデ（☎03-3295-0011），ブックセンターリブロ池袋店（☎03-3981-0111），大盛堂書店（☎03-3463-0511），芳林堂書店本店（☎03-3984-1101），八重洲ブックセンター（☎03-3281-1811），オリオン書房ルミネ店（☎0425-27-2311），くまざわ書店本店（☎0426-25-1201），神奈川：文学堂本店（☎044-244-1251），有隣堂西口トーヨー店（☎045-311-6265），文教堂書店溝口店（TEL044-811-8258），愛知：三省堂書店名古屋店（☎052-562-0077），三洋堂書店上前津店（☎052-251-8334），丸善名古屋支店（☎052-261-2251），京都：アバンティ・ブックセンター（☎075-671-8998）駸々堂書店京宝店（☎075-223-1003），大阪：旭屋書店本店（☎06-313-1191），旭屋書店なんば店（☎06-644-2551），紀伊國屋書店梅田店（☎06-372-5821）駸々堂書店Version99（☎06-353-3209），兵庫：ジュンク堂書店三宮店（☎078-392-1001），岡山：紀伊國屋書店岡山店（☎0862-32-3411），広島：紀伊國屋書店広島店（☎082-2225-3232），丸善広島店（☎082-245-1869），福岡：紀伊國屋書店福岡店（☎092-721-7755）

BEST5 アスキー読者の推薦ソフト

■ワープロ・エディタ

応募総数3641票

順位	前回	ソフト名	メーカー	価格（円）	得票数
1	1	一太郎 Ver.6 for Windows	ジャストシステム	58,000	217
2	2	VZエディター Ver.1.6	ビレッジセンター	9,800	185
3	3	Microsoft Word Ver.6	マイクロソフト	58,000	126
4	4	一太郎 Ver.5	ジャストシステム	68,000	87
5	―	New オーロラエース	サムシンググッド	4,980	59

■データベース

順位	前回	ソフト名	メーカー	価格（円）	得票数
1	3	Microsoft Access Ver.2.0	マイクロソフト	58,000	74
2	1	桐 ver.5	管理工学研究所	98,000	71
3	―	知子の情報 for Windows	テグレット技術開発	19,800	41
4	4	Paradox for Windows	ボーランド	58,000	37
5	2	知子の情報 Ver.5	テグレット技術開発	19,800	26

■表計算・統合・オフィス

順位	前回	ソフト名	メーカー	価格（円）	得票数
1	1	Microsoft Excel Ver.5	マイクロソフト	58,000	171
2	2	Microsoft Office 4.3	マイクロソフト	78,000	105
3	3	1-2-3 R5J Windows版	ロータス	58,000	78
4	4	Microsoft Works Ver.3.0	マイクロソフト	29,800	72
5	5	Lotus Super Office	ロータス	98,000	55

■グラフィック・音楽

順位	前回	ソフト名	メーカー	価格（円）	得票数
1	1	SUPER KiD for Windows	アスキー	34,000	73
2	2	Adobe Photoshop for Win	アドビシステムズ	155,000	53
3	5	CorelDRAW！ 3.0J	住友金属工業	58,000	51
4	―	花子 Ver.3 for Windows	ジャストシステム	40,000～58,000	48
5	3	花子 Ver.3	ジャストシステム	68,000	46

■言語・OS・ユーティリティ

順位	前回	ソフト名	メーカー	価格（円）	得票数
1	3	VisualBasic for Windows	マイクロソフト	40,000	68
2	5	BORLAND C＋＋4.0	ボーランド	68,000	61
3	―	MS-DOS Ver.6.2	日本電気	12,000	60
4	―	ATOK8 for Windows	ジャストシステム	9,800	58
4	2	Disk X II Ver.3	エー・アイ・ソフト	12,800	58

ソフトを推薦したい人は…

1：投票の方法

P.233の前に綴じ込まれたアンケートハガキの最後に「推薦ソフトBEST5」の記入欄があります．そこにソフト名と対応機種，バージョンナンバーを明記してください．

2：注意点

「推薦ソフトBEST5」では，ビジネスソフトやユーティリティ，システムソフトウェアなどの市販のパッケージソフトを投票の対象とします．フリーソフトウェアや，嗜好性の強いゲームなどのエンターテイメント系のソフトは，現在のところ対象外とさせていただきます．

3：お便り募集

アンケートハガキの通信欄などを利用して，ソフトの推薦理由もいっしょにお寄せください．当コーナーで採用された方には，ほかでは入手できない「マーフィーの法則テレカ」や「ハッカーカレー＆マサラティーセット」などを贈呈します（賞品の選択はこちらで行ないます）．

VOICE FROM READERS

読者の声

今回は久々に読者からの推薦ハガキをご紹介する．今後も積極的に読者の声を掲載していく予定なので，ふるってのご応募をお願いします．

「私は『PLASMA Vision』を推薦します．購入理由は，定価5980円という，Windows用ワープロとしては驚くべき安さでした．ところが実際にインストールして使ってみると，実に多くの部分で感心させられるソフトでした．まずその必要HDD容量です．本体とドローツールのVisionを合わせても約2Mbytesにしかなりません．ほとんどのWindows用ワープロは，必要容量数十Mbytesなので，PLASMAのような軽量ワープロはHDDが常に満パイ状態の私には本当に助かります．起動はたいへん早く，仕事で使っている一太郎Ver.6の3分の1くらいの時間で起動します．ジャンプやスクロールもワープロとしてはかなり高速で，私の486SXマシン上で，一太郎6がガクガクとスクロールするのに対し，PLASMAでは流れるようにスクロールしてくれます．いくつかの有名な大ワープロも軽くなったとはいえ，とてもPLASMAの比ではありません．特に一太郎では，欠点とも言えるくらい遅いポイント数変更・フォント変更は，PLASMAでは気持ちよく高速処理できます（一太郎Ver.5では約600Kbytesの巨大文書のポイント数変更が486DX2のマシンで何時間かかっても処理できませんでした）．もちろん内蔵している機能は豊富とは言い切れませんが，個人が使う分においては決して“低機能”とは言えないと思います．むしろ“個人では使うことなくバージョンアップを迎えてしまうような機能を徹底的に省いた”と言えるのではないでしょうか．本体のプログラムサイズが小さいためか，PLASMAではほとんどすべての動作が機敏なので，装飾などを使わなければエディタとしても十分使えます（私の知人は本当にエディタと勘違いしていました）．また，このプログラムサイズで，縦書き入力ができるというのも特筆すべき機能です．あまり文書の中に図形などを入れないので，Visionは使い込んでいるとは言えないんですが，これも本体と同じくらい気持ちよく動作してくれます．New オーロラエースのWindows版も同じような価格で出るそうですし，このような低価格ワープロは今後も増えていくのではないでしょうか．安いから使えないんじゃないかと思ってる方は，一度使ってみることをお勧めします（ゲームより安いですよ）」

（東京都 ハルマゲ・ディオーンさん）

BEST 5 売れ筋ハード

写真　4月上旬までに計2万台を出荷した日本アイ・ビー・エムのAptiva.

本体・デスクトップ部門では，今回も富士通DESKPOWERが好調で，Sが1位，Cが4位，Hが8位と全モデルをベスト10入りさせた．3月時点での実売価格はSが18万円前後，Cが17万円前後，Hが29万円前後だった．

そのDESKPOWERのライバル機と目され，3月に発売された日本アイ・ビー・エムのAptivaは，デスクトップ型の510が10位にランクインしている．実売価格は20万円前後である．

同社によるとAptivaは3月1日発売の510とVision，3月24日発売のタワー型など全6モデルともすべて出足好調で，4月上旬までに計2万台を出荷したという．4月下旬現在では品切れ状態のショップもあり，次回にはさらに多くのAptivaがランクインする可能性がある．購入者には20代の女性なども目立つという．

店頭でのAptivaは，DESKPOWERよりも若干高めの価格設定で販売されているが，ラピッド・レジューム，ウェイクアップ・オン・リングなどのホームユース向けの独自機能により差別化が図られている．今後も，単なるコストパフォーマンスの向上に止まらない，オリジナルのホームユース向け機能が付加されていく予定だ．

価格をオープンプライスにしたのは，マシンの実売価格の激しい下落傾向を受けてのことだという．「すぐに実勢価格と乖離してしまう標準価格は無意味であり，“何十%引き”といううたい文句がユーザーを迷わせることさえある」というのが日本アイ・ビー・エム側の主張だ．マシンの標準価格が半年もすればほとんど意味を失う時代になった現在，オープンプライス制を検討するメーカーも今後増えるのかもしれない．

ちなみにショップ集計では，手が出やすい価格帯になったi486マシンが人気だが，ユーザー直販の分野ではPentiumマシンが売れ行きの主流になってきているともいう．

そのほか，ランキングを見て気付くのは，HDD部門では，実売価格3～4万円台の容量500Mbytes前後のモデルが人気なこと，CD-ROMドライブ部門では低価格な実売1万円台の倍速CD-ROMドライブを押しのけて，実売価格が2万円台になりつつある4～4.4倍速モデルが主流となっていることだ．また，モデム部門では14400bpsのファクスモデムが売れ筋だ．こうした傾向はここしばらく続いており，これらが現在のパソコンユーザーの標準的環境になりつつある．

ランキング協力店
ラオックス㈱（東京／☎03-5256-3111）　㈱ダイイチ コムシティ（広島／☎082-248-4343）
㈱コムロード（名古屋／☎052-263-5828）　㈱ベスト電器（福岡／☎092-741-7677）
㈱星電社（神戸／☎078-391-8171）

■本体・デスクトップ

順位	前回	機種名	メーカー	価格（円）	備考（CPU，メモリ容量など）
1	1	DESKPOWER S	富士通	238,000	i486DX2-66MHz，モニタ，8RAM，420HDD，CD，GD5434
2	8	PC-9821Xs	日本電気	348,000～	i486DX2-66MHz，5.6RAM，210HDD～，Vision864
3	6	PC-9821Cx	日本電気	415,000～	i486SX-33MHz，TVモニタ，7.6RAM，210HDD～，CD，GD5430，FAX
4	5	DESKPOWER C	富士通	228,000	i486DX2-66MHz，モニタ，8RAM，420HDD，CD，GD5428，FAX
5	7	PC-9801BA3	日本電気	138,000	i486DX2-66MHz，3.6RAM
6	4	PC-9821Cb	日本電気	325,000～	i486SX-33MHz，TVモニタ，7.6RAM，210HDD，CD，GD5430，FAX
7	2	PC-9801BX3	日本電気	98,000	i486SX-33MHz，1.6RAM
8	―	DESKPOWER H	富士通	348,000	IntelDX4-100MHz，モニタ，8RAM，420HDD，CD，GD5434
9	3	PC-9821Xe	日本電気	238,000	i486SX-33MHz，5.6RAM，210HDD，GD5430
10	―	Aptiva510	日本IBM	OpenPrice	i486DX2-66MHz，モニタ，8RAM，540HDD，CD，CL-GD5430，FAX

■本体・ノート／サブノート

順位	前回	機種名	メーカー	価格（円）	備考（液晶の仕様など）
1	1	PC-9821Ne2	日本電気	458,000～	i486SX-33MHz，9.5TFT（256色），1.6RAM～，GD5428
2	―	PC-9821Lt	日本電気	388,000～	i486DX2-50MHz，9.5TFT（256色），1.6RAM～，260HDD～
3	5	PC-9821Nd	日本電気	348,000～	i486SX-33MHz，9.5DSTN（256色），1.6RAM～，GD5428
4	―	PC-9821Nm	日本電気	188,000～	i486DX2-50MHz，9.5mono（8階調），640KRAM～
5	―	XP4100CX	デルコンピュータ	468,000	IntelDX4-100MHz，9.5TFT（256色），4RAM，340HDD

■ハードディスク

順位	前回	機種名	メーカー	価格（円）	備考（対応機種など）
1	1	DNS-540	メルコ	82,000	PC98用外付け，容量540Mbytes
2	2	V5-540-5L	緑電子	64,800	PC98用外付け，容量540Mbytes
3	4	SX-500-DB	アイシーエム	59,800	PC98用外付け，容量500Mbytes
4	—	TS-540GP	加賀電子	69,800	PC98用外付け，容量540Mbytes
5	—	DNN-331	メルコ	54,800	98NOTE用内蔵，容量330Mbytes

■CD-ROMドライブ

順位	前回	機種名	メーカー	価格（円）	備考（対応機種など）
1	2	CXA-660-98	緑電子	39,800	4倍速，PC98用接続キット，外付け
2	—	CDG-TX4	アイオーデータ	34,800	4.4倍速，外付け
3	1	CD-620S-N	アイシーエム	34,800	4倍速，PC98用接続キット，外付け
4	—	SCD-200	ロジテック	19,800	倍速，外付け
5	—	TS-CD440	加賀電子	49,000	4倍速，外付け

■MOドライブ

順位	前回	機種名	メーカー	価格（円）	備考（メディアサイズなど）
1	5	MK-230E	三菱化学	158,000	3.5inch-230Mbytes，外付け
2	2	LMO-400	ロジテック	118,000	3.5inch-230Mbytes，外付け
3	3	LMO-200	ロジテック	79,800	3.5inch-128Mbytes，外付け
4	—	MO-230S-N	アイシーエム	118,000	3.5inch-230Mbytes，外付け，PC98用ドライバなど
5	—	MK-230F	三菱化学	168,000	3.5inch-230Mbytes，外付け，PCカード型SCSI I／F

■プリンタ

順位	前回	機種名	メーカー	価格（円）	備考（印字方式，印字解像度など）
1	2	MJ-700V2C	エプソン	99,800	カラーインクジェット，720×720dpi
2	3	BJC-400J	キヤノン	69,800	カラーインクジェット，720×360dpi
3	1	MJ-450	エプソン	39,800	インクジェット，360×360dpi
4	5	BJ-10V Lite	キヤノン	69,800	インクジェット，360×360dpi
5	4	PC-PR101／J110	日本電気	69,800	カラーインクジェット，300×300dpi

■モデム

順位	前回	機種名	メーカー	価格（円）	備考（FAX機能，通信速度など）
1	3	MC14400FXe（W）	マイクロ総合研究所	19,800	FAX有り，14400bps（データ／FAXとも），Win用FAXソフトなど
2	—	MS144AF	サン電子	21,800	FAX有り，14400bps（データ／FAXとも），Win用FAXソフトなど
3	2	ME1414B	オムロン	29,800	FAX有り，14400bps（データ／FAXとも），Win用FAXソフトなど
4	—	XJ2144	インテグラン	44,800	FAX有り，14400bps（データ／FAXとも），PCカード型，XJACK搭載
5	—	MS144AVF2	サン電子	36,800	FAX有り，14400bps（データ／FAXとも），VOICE機能搭載

■モニタ

順位	前回	機種名	メーカー	価格（円）	備考（画面サイズ，ドットピッチ，水平／垂直走査周波数など）
1	1	HRM-T14	エレコム	79,800	14inch，0.25mm，24-65kHz／50-120Hz
2	4	RD17G	三菱電機	190,000	17inch，0.25mm，24-86kHz／50-152Hz
3	2	MF-8517B	飯山電機	84,800	17inch，0.28mm，23.5-86kHz／50-120Hz
4	—	CPD-15SF7	ソニー	79,800	15inch，0.25mm，24-64kHz／50-120Hz
5	5	CPD-17SF7	ソニー	128,000	17inch，0.25mm，24-64kHz／50-120Hz

BEST10 売れ筋ソフト

ワープロ・エディタ部門では，売れ行きがますます伸びている「一太郎Ver.6 for Windows」が1位．ジャストシステムでは3月末までの一太郎6の出荷数を56万本に上方修正し，一太郎は日本初の累計出荷300万本を突破したソフトとなった．ちなみに一太郎は，1985年2月の「jX-WORD太郎」以来，6年9カ月で累計100万本，そこから2年7カ月で200万本を達成したが，そこから300万本まではわずか8カ月だったことになる．また，併売されている「一太郎Ver.5 for Windows」も今回2位と人気を回復した．一太郎6よりも動作環境を選ばない点が改めて評価されたようだ．ちなみに，初のMac版である「一太郎 for Macintosh」が6月末発売の予定で，一太郎の累計出荷数はさらに大きく伸びそうだ．

データベース部門では3月31日に新発売された「Microsoft Access Ver.2.0」がわずか1日の集計で1位に輝いた．Win用の定番RDBの貫禄だ．

グラフィックス・音楽部門5位は「Visio Ver. 3.0」．OLE2への対応，インテリジェントな自動処理などから海外で人気を博する作図ツールで，ヨーロッパ版MS-Officeにも同梱されている．3

■ワープロ・エディタ

順位	前回	ソフト名	販売	価格（円）	備考
1	1	一太郎 Ver.6 for Windows	ジャストシステム	15,000～40,000	ATOK9搭載のベストセラーワープロの最新版
2	—	一太郎 Ver.5 for Windows	ジャストシステム	25,000～40,000	ATOK8搭載のベストセラーワープロの旧版
3	—	New オーロラエース	サムシンググッド	4,980	DOS用の低価格統合型ワープロ
4	—	Microsoft Word Ver.6	マイクロソフト	12,000～58,000	世界No.1シェアのWin用ワープロ
5	2	OASYS/Win Ver.2.3	富士通ミドルウェア	25,000～68,000	人気ワープロ機OASYSのWinソフト版
6	4	VZエディター Ver.1.6	ビレッジセンター	9,800	マクロが強力なDOS用エディタ
7	3	PLASMA Ver.1.5	メッツ	5,980	Win用の縦書き対応低価格ワープロ
8	5	MIFES for Windows	メガソフト	28,000	DOS上の定番エディタのWin版
9	6	Aldus PageMaker5.0J	アドビシステムズジャパン	148,000	Win，Mac用定番DTPソフト
10	8	一太郎 Ver.5	ジャストシステム	25,000	日本のベストセラーワープロのJW2版

■データベース・PIM

順位	前回	ソフト名	販売	価格（円）	備考
1	—	Microsoft Access Ver.2.0	マイクロソフト	25,000	初心者も意識したWin用RDBの定番
2	2	桐 ver.5	管理工学研究所	98,000	DOS用国産RDBのベストセラー
3	1	Microsoft Access Ver.1.1	マイクロソフト	25,000～58,000	クエリー／マクロが強力な本格派Win用RDB
4	9	五郎 JW2ユーザーズキット	ジャストシステム	20,000	五郎からJW2とATOK8を省略した廉価版
5	3	dBASE5.0J for Windows	ボーランド	58,000～98,000	世界で670万本売れたRDB開発ツール
6	5	My class 桐	管理工学研究所	38,000	桐の一部機能を省略した廉価版
7	4	Sidekick for Windows 1.01J	ボーランド	7,000～14,800	DOSで人気の多機能PIMのWin版
8	6	Lotus Approach	ロータス	15,000～58,000	パワー・キー技術を駆使したWin用RDB
9	7	The CARD Ver.5	アスキー	48,000	DOS用カード型データベースの定番
10	8	Lotus Organizer	ロータス	7,000	Win用個人情報管理ツール

■表計算・業務・統合・オフィス

順位	前回	ソフト名	販売	価格（円）	備考
1	2	Lotus Super Office R3J	ロータス	34,800～98,000	Office＋Approach＋Freelanceのセット
2	10	Microsoft Office Ver.4.2	マイクロソフト	40,000～78,000	Word5＋Excel5のセット
3	1	Microsoft Office＋Access	マイクロソフト	40,000～136,000	一太郎ユーザーに廉価販売されるセット
4	—	Lotus 1-2-3 R5J Windows版	ロータス	58,000	DOS上の人気表計算のWin版
5	—	一太郎プレミアムオフィス2	ジャストシステム	78,000	一太郎6＋花子＋1-2-3のWin版セット
6	—	三四郎 for Windows ユーザーズキット	ジャストシステム	20,000	三四郎WinからATOK8を省略した廉価版
7	7	Lotus 1-2-3 R2.4J	ロータス	58,000	DOS上のベストセラー表計算ソフト
8	—	Microsoft Excel Ver.5 for Macintosh	マイクロソフト	58,000	Win用ベストセラー表計算のMac版
9	—	Champion2 Works	サムシンググッド	5,980	Win用低価格統合ソフト
10	—	Lotus Office R3J	ロータス	20,000～68,000	AmiPro＋1-2-3＋Approachのセット

月24日の発売以来約1カ月で2万7000本を売り，同社SUPER KiDやJGなどと並ぶ好調な出足という．

UTL・言語・OS部門では「OS／2 Warp V3-日本語版」が圧倒的ポイント差で1位．11月にはWin95日本語版が登場するが，OS／2 Warpの支持者も着実に増えているようだ．

8位には「ウイルスバスター98アップグレードキット」，10位には「ウイルスバスターVer.5」がランクイン．前者は日本電気製MS-DOS Ver.6.2に添付のウイルスバスター98に組み込み，ウイルスの防衛／検索／駆除／復旧の機能を持つウイルスバスターVer.5と同等の機能を持たせるアドインソフトである．

■6ジャンルの区分け

ワープロ・エディタ：日本語ワードプロセッサ，欧文ワードプロセッサ，エディタなど
データベース・PIM：リレーショナルデータベース，カード型データベース，PIMなど
表計算・業務・統合・オフィス：表計算，統合ソフト，業務会計ソフトなど
グラフィックス・音楽：描画ソフト，CADソフト，アニメーション作成，音楽ソフトなど
UTL・言語・OS：OS，言語，ファイル管理，通信ソフト，文字修飾，各種ユーティリティなど
ホビー：ゲーム，学習ソフトなど

ランキング協力店

ラオックス㈱（東京／☎03-5256-3111）　㈱ダイイチ コムシティ（広島／☎082-248-4343）
㈱コムロード（名古屋／☎052-263-5828）　㈱ベスト電器（福岡／☎092-741-7677）
㈱星電社（神戸／☎078-391-8171）

■グラフィックス・音楽

順位	前回	ソフト名	販売	価格（円）	備考
1	1	花子 Ver.3.1 for Windows	ジャストシステム	15,000～58,000	人気作図ソフトのWindows版
2	5	SUPER KiD for Windows	アスキー	15,000	DOS上で人気のKiD初のWindows版
3	3	WINDOWS Draw! 3.1J	マイクログラフィックス	25,000	テキスト編集ができるWin用ドロー
4	2	Corel Draw 3.0J	住友金属工業	38,000～58,000	世界でベストセラーのグラフィック
5	―	Visio Ver.3.0	アスキー	48,000	海外で人気のWin用作図ソフト
6	10	まっぷっぷ for Windows	エー・アイ・ソフト	9,800～14,800	Win用地図描画ソフト
7	―	Adobe Photoshop 3.0J	アドビシステムズ	155,000	世界のベストセラーフォトレタッチ
8	8	レコンポーザ for Win Ver.1.2	カモンミュージック	33,000～53,000	DOS上の人気音楽ソフトのWin版
9	7	PhotoFinish 3.0J	アスキー	19,800	Win用の低価格フォトレタッチ
10	―	Vision2.0 J	カメオインタラクティブ	69,800	Mac用シーケンサー

■UTL・言語・OS

順位	前回	ソフト名	販売	価格（円）	備考
1	―	OS／2 Warp V3-日本語版	日本アイ・ビー・エム	14,200～34,000	32bitプリエンプティブ・マルチタスクOS
2	5	てきぱき家計簿マム for Win	テクニカルソフト	9,800	ロングセラー家計簿ソフトのWin版
3	8	MicrosoftWindows3.1	日本電気	21,800	PC98用Windowsで，フォントなどを追加
4	1	MicrosoftWindowsNT3.5	マイクロソフト	14,800	32bitマルチタスク・ネットワークOS
5	2	日本語MS-DOS Ver.6.2基本機能セット	日本電気	12,000	PC98用MS-DOSの最新バージョン
6	―	パワークリーナー2	日本ソフトウインズ	19,800	WinアプリをHDDから削除するツール
7	―	OS／2 Warp V3 Upgrade-日本語版	日本アイ・ビー・エム	7,000～28,000	OS2 J2.11用アップグレードキット
8	―	ウイルスバスター98アップグレードキット	リンク	8,000	NECのDOS6.2のウイルスバスター用アドイン
9	6	コリャ英和!	カテナ	9,800	Win用英日翻訳ツール
10	―	ウイルスバスター Ver.5	リンク	18,000	98，DOS／V用総合ウイルス対策システム

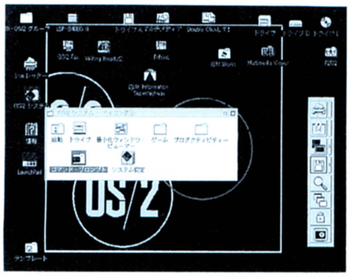
■ホビー

順位	前回	ソフト名	販売	価格（円）	備考
1	―	MYST 日本語版 1.0J	インタープログ	12,800	Win／Mac用アドベンチャー
2	―	銀河英雄伝説Ⅳ	ボーステック	12,800	98用人気小説SLG
3	―	転校生	SP	7,800	PC98用18禁アダルトアドベンチャー
4	8	SEX	アーヴォリオ	7,800	PC98用18禁アダルトアドベンチャー
5	―	太閤立志伝Ⅱ	光栄	9,800	98，DOS／V用秀吉SLG
6	―	タブー	アップルパイ	9,800	PC98用18禁アダルト美少女調教SLG
7	―	ブランディッシュ リニューアル	日本ファルコム	7,680	98用ARPGのリニューアル版
8	―	エスカレーション'95	フェアリーダスト	9,800	PC98用18禁アダルトアドベンチャー
9	2	三國志英傑伝	光栄	12,800～15,200	PC98用三国志シミュレーション
10	―	七英雄物語	姫屋ソフト	8,800	98用18禁アダルトRPG＋SLG

新作ソフトカレンダー

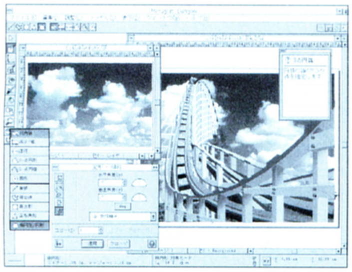
PC-9801／9821／98NOTE → PC98
PC-9821専用 → PC9821
IBM PC／AT互換機 → AT
Macintosh → Mac
Windows3.1 → Win
X68000 → X68

5月下　OS／2 Warp V3 with WIN-OS／2日本語版
日本アイ・ビー・エム
AT用OS
2万1900円～4万1800円
Upgrade版1万5000円～3万4400円



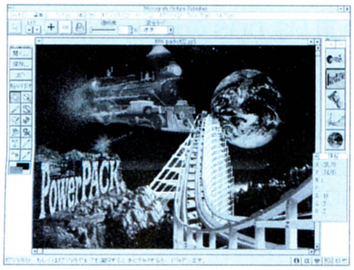
OS／2 WarpにWindowsアプリケーション・サポート機能（WIN-OS／2）を内蔵させたバージョン．DOS／Windowsソフトが同時に実行可能な32bitプリエンプティブマルチタスク機能，デザインやLaunchPadの搭載で一新されたWorkplaceShellを搭載し，最小5Mbytesのメモリで動作が可能になった．

5月下　Micrografx Designer 4.1J
マイクログラフィックス
Win用グラフィック
価格未定



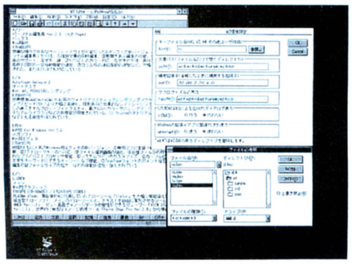
テクニカルイラストレーション向けのドローイングツール．特徴は，①CADソフトほかとのデータ共有を可能にするIGESフィルター，DXFフィルターなど計53種類のフィルターの搭載，②フローティングヒント機能の充実，③クリップアートマネージャのドラッグ＆ドロップへの対応，④4色分解出力に対応するEAST PS Print Ver.2.0（プリンタドライバ）の用意，など．

5月下　Picture Publisher 5.0J
マイクログラフィックス
Win用フォトレタッチ
価格未定



Picture Publisher3.1Jの新バージョン．①無制限アンドゥ，②イメージに適用したコマンドを編集・最配置できるコマンドレイヤ，③高速編集が可能な低解像度処理，④ファイル全体をロードすることなく編集が可能な高速ビット，⑤40種類以上の特殊効果フィルター，⑥クロママスク，ペイントマスクなどのマスキング機能などの新機能が搭載された．OLE2.0にも対応した．

7／1　WZ EDITOR for Windows
ビレッジセンター
Win用エディタ
9800円



VW Worksの作者 山口敏郎氏によるWin用エディタ．特徴は，①Word準拠，VZ完全互換，MIFESライクなキー定義が可能，②必要HDD容量約1Mbytesで軽快な起動と動作が可能，③キーボードだけで操作可能なファイラーの装備，④2段組み印刷や装飾，フッタなどの印刷機能，など．カスタマイズ機能も自由度が高い．WindowsのシステムにINIファイルなどを作成しないためFDでの使用も可能．

5月中　MIFES for Windows Ver.2.0
メガソフト
Win用エディタ
2万8000円
専用マクロ言語「MIL／W」の搭載，2ストロークキーへの対応など，DOS版MIFESユーザーからの要望を実現した新バージョン．MIL／WとMILは非互換．

5／22　蔵楽 for Windows
リコー
Win用データファイリング
15万円
文書や写真などを管理する同社光ファイリングシステムをパソコン上で実現するソフト．ワープロや表計算などのコードデータも管理可能．

26　The CARD Ver.6.0 for Windows
アスキー
Win用データベース
1万8000円／4万8000円
DOS用トップシェアCDBのWin版．クロス集計などのデータ処理，あいまい検索・ソートなどに対応し，プログラミングなしでの業務システム構築も可能．

5月下　ViewDic岩波国語辞典 第五版
イースト
Win用電子辞書
9800円
収録語数6万2000語の電子国語辞書．必要HDD容量は約12Mbytesで，ホットキー検索やしおり機能を装備する．まったくオリジナルな辞書の作成も可能．

SPACE CD-ROM
パシフィックハイテック
Win，Mac用データ集
2800円
インターネットのサイトから宇宙に関する画像を中心に収録したCD-ROM．MPEGムービー約10本，オリジナル写真500枚などを収録する．

5月　Art School Dabbler1.0日本語版／Windows版
Win用グラフィックス
1万5800円
アイコン操作が主体の絵画ツール．油彩，インク，クレヨン，チョークなどのペイントツールを用意し，描画プロセスをマクロ化するレコーダー機能を搭載．

6／1　G.CREW
メッツ
Win用グラフィック
6980円（CD-ROM版）／1万2800円（FD版）
PLASMA Visionなどに添付していたドローツール「Vision」を機能強化した統合型ドローソフト．クリップアート約1000種，True Type2書体を添付する．

18　NIFTY1000 ver.1.0 for Mac
ハイパークラフト
Mac用Free & Shareware
オープンプライス
NIFTY-Serveにアップロードされているフリーソフトやシェアウェアから，1000タイトルをチョイスしたオリジナルCD-ROM．

20　EGWORD V.6.0 for Windows
エルゴソフト
Win用ワープロ
価格未定
Mac用ワープロのWin版．日本語ワープロ初のカーニング機能の採用，概念用例変換，文体チェックなどのオリジナル機能も搭載される予定．

6月中　Harvard Graphics 3.0J
テクノコム
Win用プレゼンテーション
5万8000円
海外で人気のマルチメディア対応プレゼンテーショングラフィックソフト．テンプレート機能やデザインチェッカー機能などを装備する．

6／30　一太郎 Ver.5 for Macintosh
ジャストシステム
Mac用ワープロ
5万8000円
ベストセラー日本語ワープロ一太郎初のMac版．Win版一太郎とほぼ同等の機能を持ち，ATOK8やTrueTypeフォントを添付．PowerMacにも対応する．

8月中　PROCOMM PLUS
テクノコム
Win用FAX
2万9800円
Win用ファクスソフト．高速・多機能なWindows ASPECTスクリプト言語を使用し，オンラインGIF画像表示，全自動モデムセットアップなどが可能．

11月　Microsoft Windows95日本語版
マイクロソフト
PC98，AT用OS
価格未定
Windows3.1の後継32bitOS．タスクやDOS窓の安定化がはかられ，ネイティブアプリのプリエンプティブ・マルチタスク処理が可能となる予定．

5／19 **PSYCHIC DETECTIVE SERIES VOL.2〜5**
データウエスト／AT用ゲーム／1万2800円

5月中 **CLIPSE FAX**
テクノコム／Win用FAX／9800〜2万4800円

5／24 **プラッツオーバル6月号**
ヒサゴ／Win用データ管理／980円

26 **プリンセスメーカースクリーンセーバー お父さんの日記帳**
ガイナックス／Win用スクリーンセーバー／7800円

赤井孝美CD-ROM画集
ガイナックス／Mac用画像集／9800円

メルティランサー
イマジニア／PC98用SLG／1万2800円

27 **やりくり上手**
アジェンダ／Win用家計簿／1万円

5月下 **Designer Power Pack**
マイクログラフィックス／Win用グラフィック／価格未定

お料理マム用データ集② 人気ごはん・パン・めん
テクニカルソフト／Win用データ集／4800円

ビデオゲームアンソロジーVOL.13 バラデューク
電波新聞社／X68用シューティング／5300円

UMISH CD-ROM
パシフィックハイテック／Mac用Free & Share／2800円

FONT CD-ROM
パシフィックハイテック／Win, Mac用フォント集／2800円

CLIP-ART CD-ROM
パシフィックハイテック／Win, Mac用クリップアート集／2800円

New碁キチくん
ジー・エー・エム／PC9821用テーブルゲーム／1万4800円

5月末 **GREEN**
インフォシティ／Mac用オーサーウェア／2万4800円

5月末 **ウィリーワビットの世界旅行**
インフィニシス／Win, Mac用旅行シミュレーション／価格未定

5月 **Microsoft PowerPoint for Macintosh**
マイクロソフト／Mac用プレゼンテーション／価格未定

6月中 **らくらく家計簿ゆとりちゃん**
コーパス／Win用家計簿／9800円

PSYCHIC DETECTIVE SERIES VOL.2〜5
データウエスト／Mac用ゲーム／価格未定

6／30 **私の机 Ver.2**
ジー・エー・エム／TOWNS用ユーティリティ／1万2800円

6月下 **ミラクルソフトウェア Windows日本語版**
オービット／Win用ピアノ練習／価格未定

6月末 **Visual Objects 1.0 for Windows**
エー・シー・エー／システム開発／14万8000円

ちびっこくらぶCD
がくげい／Win, Mac用教育／9800円

6月 **Microsoft WindowsNT 3.51 UpGrade**
マイクロソフト／PC98, AT用OS／価格未定

フォトジェニック
ラナップ／Mac用ヘアデザインシミュレータ／4980円

FontWave NT対応版
アルプスシステムインテグレーション／Win, WinNT, JW2用フォント集／価格未定

FREEHAND Ver.5.0J
マクロメディア／Mac用DTP／12万円

HYPER PLANET四季 for Windows—夏—
ダットジャパン／Win用天体／7800円

8月 **Visual Basic 4.0（16bit版）**
マイクロソフト／Win用言語／価格未定

12月 **Microsoft Office**
マイクロソフト／Win95用オフィス／価格未定

[各社キャンペーン情報]

■アイエスアール・ジャパン「特別割引キャンペーン」（1万本限定）ixlaCard for Windowsを2万4000円（通常5万8000円）で販売.

■アスキー「The CARD Ver.6 for Windows発売記念キャンペーン」（5万本限定）1万8000円（通常4万8000円）で販売. ／「Visio発売記念キャンペーン」（7月末まで）3万円（通常4万8000円）で販売. Microsoft Office, Lotus Office／SuperOfficeユーザーに2万円で販売.

■インタースピーチ「春だ!MacでSpeak English」（5月末まで）Speak English2.0を2万9000円（通常4万8000円）で販売.

■カモンミュージック「キャッシュバックキャンペーン」（6／30まで）「レコンポーザ for Windows Ver.1.2」購入者は4000円,「レコンポーザ／98 Ver.2.5」購入者は5000円のキャッシュバックが受けられる.

■クラリス「CLARIS BEST VALUEキャンペーン」（5月末まで）クラリスワークス2.0, クラリスインパクト1.0を購入後, 申込券などの送付で2900円のキャッシュバックを受けられる.

■シマンテック「The Norton Utilities 8.0J 1万本キャンペーン」（1万本限定）1万4800円（通常1万9800円）で販売.

■ジャストシステム「一太郎Ver.6 for Windows発売記念キャンペーン」（10万本限定）一太郎Ver.6 for Windowsを4万円（通常5万8000円）で販売. ／「花子でグラフィックスキャンペーン」（10万本限定）花子Ver.3.1 for Windowsを4万円（通常5万8000円）で販売.

■ディアイエス「Q・Media for Windowsリリース2.0J発売記念キャンペーン」（3000本限定）1万9800円（通常2万8800円）で販売.

■パシフィックアイ「乗り換えキャンペーン」（5／31まで）他社製簡易翻訳ソフトユーザーにブラビスJ／Eを6万1800円（通常19万円）で販売.

■バックス「パーソナル編集長Ver.2.0発売記念キャンペーン」（1万本限定）9800円（通常1万4800円）で販売.

■富士通ミドルウェア「やっぱりオアシスキャンペーン」（6／30まで）OASYS／Win V2.3FD版を2万5000円（通常5万8000円）で, CD-ROM版を2万8000円（通常6万8000円）で, オフィスツールパック for Windowsを4万円（通常7万8000円）で, OASYS／Win V2.3LANPACK5を9万3000円（通常17万4000円）で販売.

■ホワイトスペース「n-Vruise Ver.1.0発売記念」（7／31まで）7210円（通常1万300円）で販売.

■マイクロソフト「Microsoft Access for Windows Version2.0新発売記念キャンペーン」（7／31まで10万本限定）2万5000円（通常5万8000円）で販売. ／「Microsoft Office Professional for Windows Ver.4.3トレードアップサービス」（6／30まで）指定のビジネスソフトユーザーに4万8000円（通常8万8000円）で販売. ／「Microsoft Office Professional for Windows Ver.4.3特別キャッシュバックキャンペーン」（6／30まで）指定のマイクロソフト製品ユーザーがOffice Professionalを購入した場合に5000円のキャッシュバックが受けられる.

■メッツ「G.CREWもう1書体キャンペーン」（1万本限定）G.CREWに「リコー創英丸ゴシック体」TrueTypeフォントが添付.

■メディアドライブ研究所「ウェイティングキャンペーン」（6／30まで）Mac／WinReader plus v.2.5に「Logo Vista Eto J Personal」がバンドルされ,「Mac／WinReader pro v.3.0」への無料バージョンアップ.

■ロータス「ロータス タッチ&トライ95」（6／30まで）体験版CD-ROMまたは広告添付の特別優待購入券により, Lotus Super Officeを3万円（通常9万8000円）で購入できる.

BEST 5 売れ筋CD-ROMソフト

■ハイパークラフト（☎0120-447818）

＊は直輸入品

順位	前回	ソフト名	ジャンル	対応	販売メーカー	価格（円）
1	4	Pod Vol.2	雑誌	Win，Mac	オフィスポッド	600
2	2	NIFTY500 Ver.1.0	Free & Share	Mac	ハイパークラフト	OpenPrice
3	—	Nautilus CD January'95 for Mac*	雑誌	Mac	Meatec	800
4	—	The BMUG PD-Rom Spring 1995*	Free & Share	Mac	BMUG	4,900
5	—	Info Mac V	Free & Share	Mac	パシフィックハイテック	4,800

■ニューキッズ秋葉原店（☎03-3255-6855）

順位	前回	ソフト名	ジャンル	対応	販売メーカー	価格（円）
1	1	CICA for Windows（'95.2 日本語版）	Free & Share	Win，PC98	パシフィックハイテック	2,800
2	—	Info Mac V	Free & Share	Mac	パシフィックハイテック	4,900
3	3	Linux'95 Developers kit	Free & Share	UNIX，DOS／V	パシフィックハイテック	2,800
4	2	SIMTEL MS-DOS（'95.1）*	Free & Share	DOS／V	Walnut Creek	1,750
5	—	Plug-and-Play Linux*	OS	DOS／V	Walnut Creek	2,000

■メガボックス（☎03-3406-8511）

順位	前回	ソフト名	ジャンル	対応	販売メーカー	価格（円）
1	1	Yellows 2.0	写真集	Win，Mac	デジタローグ	8,800
2	—	ブロンド～米国内発禁～	アダルト	Win，Mac	フォーム	5,800
3	3	Red Card plus	アダルト	Win，Mac	日本メディアクリエイト	7,800
4	4	MYST 日本語版	ゲーム	Win，Mac	インタープログ	12,800
5	—	Y.B.Magazine Vol.5	アダルト	Win，Mac	YellowBox	3,900

■メディアパレット 秋葉原店（☎03-3255-3036）

順位	前回	ソフト名	ジャンル	対応	販売メーカー	価格（円）
1	2	Just Grandma and Me*	教育	Win，Mac	Broderbund	1,900
2	—	Dinosaurs（日本語版）	事典	Win	マイクロソフト	3,900
3	—	Aladdin Activity Center*	ゲーム	Win，Mac	Disney Software	2,880
4	—	Pod Vol.2	雑誌	Win，Mac	オフィスポッド	600
5	1	Yellows 2.0	写真集	Win，Mac	デジタローグ	8,800

■レーザー5（☎03-5296-0670）

順位	前回	ソフト名	ジャンル	対応	販売メーカー	価格（円）
1	1	自分でDOOMを作る本	マニュアル	DOS／V，PC98	LASER5 出版局	3,200
2	2	CICA for Windows（'95.2）*	Free & Share	Win，PC98	Walnut Creek	1,200
3	—	Hobbes OS／2（'95.3）*	Free & Share	OS／2	Walnut Creek	1,400
4	—	日本語 Linux＋JE vol.3	OS	DOS／V，TOWNS	LASER5	7,700
5	3	Doomware Developers Network-CD I*	ゲーム	DOS／V，PC98	CyTech CodeHouse	4,900

ハイパークラフト
小林氏

CD-ROMの特性を活かしたマルチメディア・マガジンに面白い物がたくさん登場してきました．以前は「Nautilus」ぐらいしかありませんでしたが，今では日本の「Pod」，ニューヨーク発で音楽がメインの「BLENDER」，そしてフランスのお洒落な「La Vague Interactive」などが登場してきました．どれもテキストだけではなく，ビデオ，音楽，アニメ，3D画像，インタラクティヴ性を盛り込み，紙の雑誌では味わえない説得力を持っています．

ニューキッズ秋葉原店
倉島氏

3月期は，「Info-Mac」「CICA」をはじめとする自社タイトルの発売や，定番シェアウェア集の新版リリースが集中したため，ランキングもそれを反映した結果になりました．コストパフォーマンスに優れたシェアウェア集の人気はほぼ定着した感がありますが，ユーザーのニーズが多様化・高度化するのに合わせて，今後は総合的な内容から，カテゴリー別のより専門的な内容のシェアウェア集に分化していくと思われます．ところで，ここ数カ月間，海外メーカーからかなりの数のLinux関連ツールが発売されております．今後活性化するジャンルとして注目していきたいと思います．

メガボックス
鈴木氏

海外のミュージシャンCD-ROMが人気です．主な所では，ボブ・ディラン，YES，レジデンツ，ブライアン・イーノのCD-ROMが売れています．デビッド・ボウイものも新作が出る模様です．PowerMac上でDOS／VやWindowsのソフトを動作させる「Soft Windows 日本語版」がいよいよ6月に発売されます．エミュレーションで486SX-16～25MHz相当の速度を実現し，互換性のレベル次第ではWindowsのCD-ROMも楽しめるので期待大です．アダルトソフトではやっと「ソフ倫」が規制を弛めるという噂．ヘアヌードまではOKになるそうです．でもヘアヌード物ばかりだと写真集みたいな，おとなしいポーズばかりになるのでは？

メディアパレット
村越氏

輸入版で人気の高かった恐竜事典「Dinosaurs」が3900円という価格で日本語化されたため大好評となっています．マウスをクリックするだけで関連する項目から項目へと移れ，解説ありムービーありと子供から大人まで十分に楽しめるタイトルです．また今後は，音と映像を楽しめるアーチスト系タイトルやマガジン系タイトルが増えていきますが，アーチストの魅力プラス手ごろな価格でランク上位を占めるタイトルも多数出てくるでしょう．余計なことですが，5月病にかかっている方には「Monty Python's Complete Waste of Time」がお勧めです．英国の人気コメディ番組のCD-ROM版ですが，何の脈絡もない馬鹿らしいほどのブラックジョークに，鬱々とすること自体馬鹿らしくなること受け合いです．

レーザー5
太田氏

1位は「自分でDOOMを作る本」です．「DOOM」自体もずっとベスト5に入る人気なのですが，3.5FD版なのでランキングには入れていません．しかし，ここまで息長く売れていると，ランキングに登場させたくなってしまいます．今後の注目タイトルですが，InfoMagic社より「Linux 4CD-SET」と「MOO-TIFF」が発売されます．恐らく次回4月期はこの2本が上位を独占するでしょう．それから，今月5位の「Doomware Developers Network-CD I」の続編が発売されます．みなさんが待ちに待っている，DOOM2用の最高のアドオン集です．ゲームでは前々から言い続けていますが，「Rise of the Triad Dark War」「Dark Forces」「Descent」の3本が上位をうかがっています．

特集I

モービルコンピューテング

重いやつはアカンで

modeler／kenji Andou

モービルPCの洪水を斬る!!

●情報の渦に ●飲み込まれないために

10年一昔とは，まさに10年前のはなしで，現代は1日，1分単位で次々情報が刷新されてゆく．身近なところでは，パソコン通信が良い例だろう．それこそ1週間もアクセスしなかったら，ログは未読の山で，タイトルのチェックだけでも一苦労．なんて経験，一度や二度したことがおありでは？

情報は容赦なく，日々刻々押し寄せてくる．それをただ黙って受け入れるだけなら，いずれ波に飲まれて溺れてしまう．

しかし，パソコンやパソコン通信，Internetなどの普及で，電子化された情報の一元管理というものが，一昔前に比べて，かなり具体化されてきている．たとえば，データベースソフトで住所や電話番号を管理したり，パソコン通信で自分の使っているマシンに関連したログをダウンロードして，参照したり，InternetのNetnewsで世界の最新情報を覗いてみたり……．

そうなると，いつ，どこでもそういった最新ニュースを見たい，必要な情報を取り出したい，あるいは外出先でも情報の追加，更新したいという欲求がでてくる．

そこで，モービル・コンピューティングが必要になるのだ．

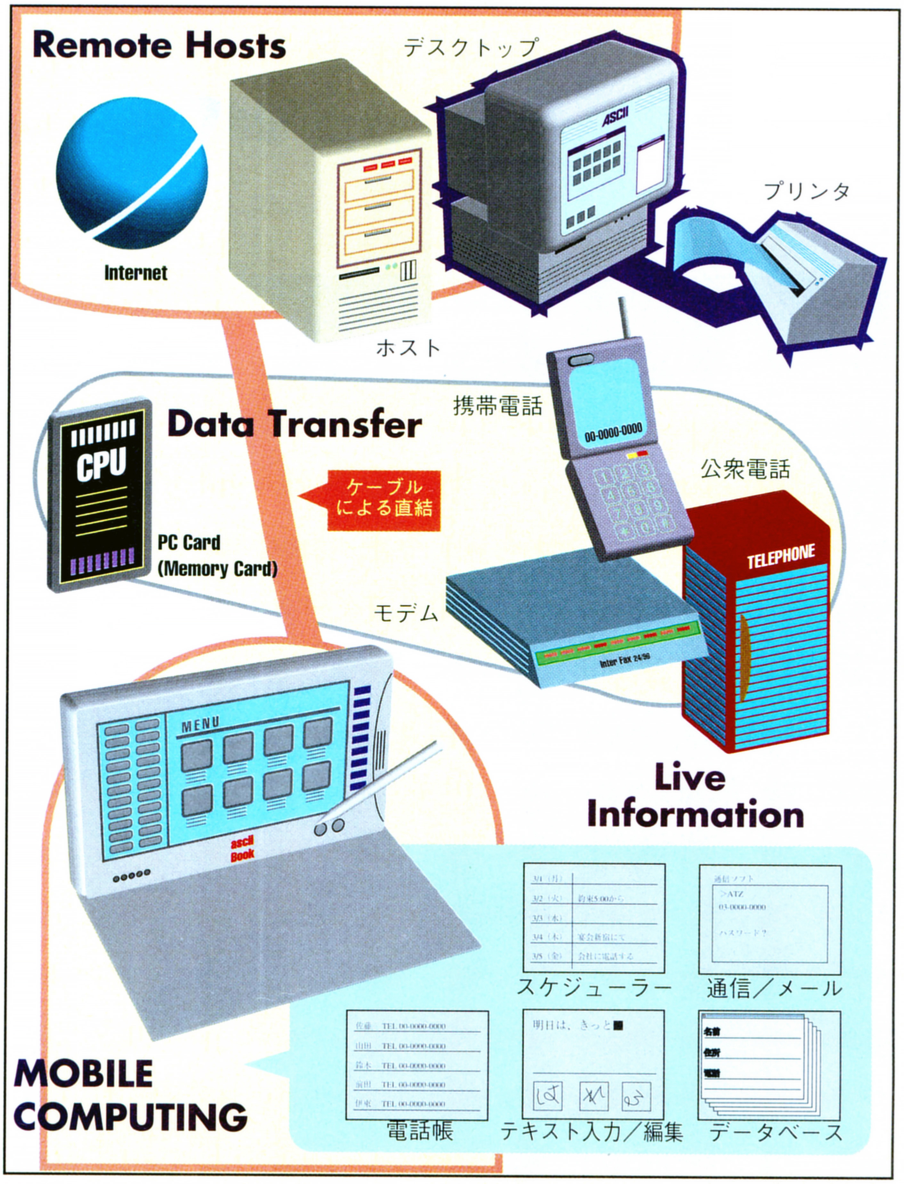


図　編集部が考える「モービルコンピューティング」のあり方．
リアル（現実のその場所の情報，状況）とリモートホスト（データベースや別の場所の情報）を結ぶ「情報の窓」であるべき．

●乱立する携帯端末をどう選ぶ ●〜情報の窓になる携帯端末

一口にモービル・コンピューティングといっても，サブノートからPDAまで用途，目的に応じたさまざまなものがあって，ユーザーはどれを選んだらよいのか頭を悩ませているのが現状だ．

今回の情報携帯特集のキーワードは，ずばり「通信」である．これは，パソコン通信やデスクトップマシンとのリンク，Internetへのアクセスなど，さまざまな意味が込められている．もはや，データのInputもOutputもできない，単体で完結した「個人情報ツール」では，怒涛のように押し寄せる情報を制することはできない．

本誌の考える携帯端末とは，今まさに目の前にある情報をホストに即時送り，必要な情報をホストやパソコン通信，Internetから直ちに取り出す．そういった情報の「窓」になるものだ．

今回は，サブノート，PDAというカテゴリー別に，現在発売されている製品の機能や特徴を洗いざらい解析するとともに，デスクトップマシンとデータをやり取りする方法や電話回線に接続する方法など，実践的な情報も併せて紹介している．さらに，いよいよ実用化されるPHSや日本版が待ち望まれるMagic Capなど，近未来の情報社会を予測，展望する企画もある．

今までの携帯マシンには，あまり興味がなかったという人も，すでに携帯情報機器を活用しているという人も，次ページから紹介されている魅惑のモービル・コンピュータたちの中から，あなたに本当に必要なものを探し出して，あなたの情報生活の向上に役立ててほしい．

（編集部）

最新携帯マシントピック

小さな体に大きな可能性フルカスタマイズ可能な
50gのPDA登場!!

IBM
Chipcard TC-100

IBMが超小型PDAを発表した．その名も「Chipcard」といい，おなじみのPCカードにCPUとメモリ，キーボード，液晶を搭載した，世界最小の一体型コンピュータである．そして，プログラムを作成して，独自のマシンとして利用できるのも，サイズと並ぶ特徴である．

カード電卓ではないぞ!!

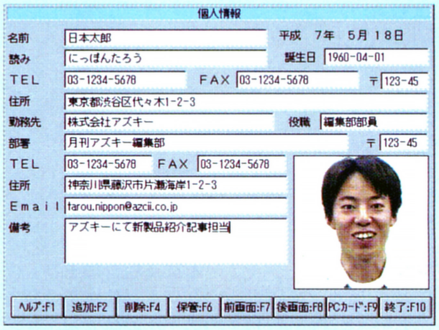
まず，その大きさだが，PCカードのType2サイズで，厚みは5mm．知らない人が見ると，カード電卓や携帯電話帳だと思うような外見だ．

CPUはセイコーエプソンの低消費電力型8bitマイクロコンピュータ「SMC88112」である．これは，SMC88と一部Z80互換のCMOS8bitコアCPUを中心に，1チップ上にROM12Kbytes，RAM256bytes，I／O，シリアルI／F，タイマなどを集積したチップで，電子辞書や電話帳などの小型電子機器用である．クロックは低速時に約33Khz，高速時は4.2Mhz（3V動作時）である．

Chipcardはこの CPUを中心に，128KbytesのSRAMと，72×24ドットで英数カナ文字を12桁×3行表示できるSTNのモノクロ液晶パネル，24キーのタッチパッドを組み合わせたものである．

標準状態ではROMに入っている電話帳機能を利用する．これは，カタカナの氏名12文字（入力は24文字可能）と，電話番号，FAX番号各12文字，備考として12文字×3行のカナや数字を入力可能である．加えて，四則演算の電卓機能と，時計機能も内蔵している．

何より，Chipcardをコンピュータと呼びたいのは，ユーザー・プログラムを転送して，実行可能なところである．



付属のFDに入っているパソコン用の電話帳ソフト．漢字やビットマップも管理できる．

ユーザープログラムでカスタムマシンに変身

Chipcardのパッケージには，DOS，Windows，OS／2用のアプリケーション「Phonebook」が添付されている．これは，パソコン上で動作する住所録ソフトで，漢字の入力も可能．Chipcardで利用できるカナおよび数字データを，PCカードスロットを経由してやりとりすることになる．

対応マシンはOADG仕様でPCMCIA2.0／2.1またはJEIDA4.1／4.2をサポートするPCカードスロットType IIまたはIIIを持つものである．

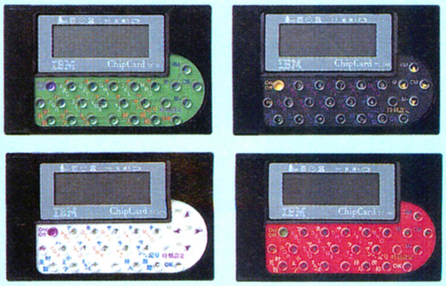
さて，気になるプログラミング機能であるが，128KbytesのSRAM部のうち，96Kbytesをユーザーのプログラムおよびデータ用として利用する．液晶はグラフィックディスプレイとして利用できるし，キーパッドもプログラマブルなので，このマシンを自分のための専用マシンとしてカスタマイズすることができる．

付属のFDには，Chipcard用のデータベースソフトとゲームソフト，プログラムローダが入っており，SRAMへ転送して実行可能である．ユーザーがプログラミングするための環境（アセンブラ等）は近々提供される予定という（詳細は，6月29日発売のASCII DOS／V ISSUEを参照）．

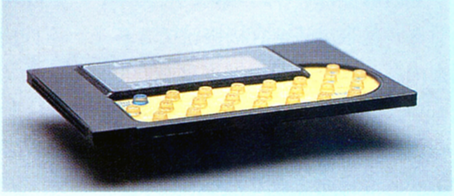
価格はなんと1万9800円と，メモリカードよりも安い．PCカードスロット付きのマシンを持っている人は即買い．そうでないデスクトップマシンユーザーは，PCカードドライブとともに買ってしまおう．

発売は5月31日で，色は白，黄，赤，青，緑，黒の6種類がある．早いもの勝ちだぞっ．

CPU	：SMC88112（8bit）
メモリ	：128Kbytes
液晶	：72×24ドット（モノクロSTN）
バッテリ	：ボタン型リチウム電池（CR2016）×2，約300時間
サイズ，重量	：85（W）×54（D）×5（H）mm，40g



色は白，黄，赤，青など6色用意されている．ボタンは突起状で押しやすい．



軽さを極めたサブノートパソコン「PRONOTE JET mini」. 重さは約1.3kg, 本誌1冊分とほぼ同じだ.

約1.3kgのフェザー級サブノート登場

Panasonic

PRONOTE JET mini

いち早く,国内向けにCD-ROMドライブ内蔵ノートパソコンを発売した松下電器が，今度は超軽量サブノートを発売した.「PRONOTE JET mini」は，重さ約1.3kgのA5ファイルサイズカラーサブノートだ．これだけ小さくても，機能的にはほかのサブノートに劣らない.

A5ファイルサイズの小さい本体に機能を凝縮

一番の特徴であるサイズは255(W)×162(D)×36.4(H) mm，A5サイズより一回り大きいA5ファイルサイズだ．重さは1.29kgで,IBMのモノクロサブノート「ThinkPad220」(1.0kg)にはおよばないものの，カラーサブノートとしては最軽量である.

CPUはi486DX2（50MHz）を採用．340MbytesのHDDを内蔵し，MS-DOS 6.2／V，Windows3.1をプリインストールしている．FDDは外付けタイプ（別売）で，専用コネクタに接続する.

表示機能は，CHIPS & Technologiesのグラフィックアクセラレータチップ「CT-65545」をオンボードにローカルバス接続，7.8インチDSTNカラー液晶を搭載し，640×480ドット／256色表示が可能.

サウンド機能として，SoundBlaster互換の8bit／モノラルのPCM音源，およびFM音源を搭載．マイク入力，スピーカ出力端子を本体右側面に装備，

IrDA準拠の赤外線通信ポートを背面に内蔵しており，最大115.2Kbpsのデータ通信が可能だ.

バッテリはリチウムイオンタイプで，連続稼動時間は2～4時間．リチウムイオンタイプとしては比較的短いが，これはサイズを小さく抑えたためだろう.

★

価格は原稿を書いている段階では，正式に決まっていないが，30万円台前半になるという．小型マシンに興味がある向きは，要チェックだ.

CPU	：i486DX2(50MHz)
メモリ	：8Mbytes(最大24Mbytes)
液晶	：640×480ドット(DSTNカラー256色)
I／F	：シリアル，パラレル，IrDA，PCカード(TypeⅡ×2)
バッテリ	：リチウムイオン(2.0～4.0時間)
サイズ，重量	：255(W)×162(D)×36.4(H)mm，1.29kg

大胆予測記事

ついに,日電が携帯情報ツールを発売!?

日電が年内に発表すると噂される，新携帯情報ツールは，企業の営業マンや個人でも電子メールのアクセスを主眼に置いた製品といわれる.

なお，この記事は，当編集部が取材結果を元に予測したものであり，日電への問い合わせはご遠慮いただきたい.

CPUは286クラスを採用．本体サイズは富士通の「OASYS Pocket3」とほぼ同じ程度．入力デバイスはキーボードとペンの2種類がある．表示部はモノクロ液晶で，解像度は640×200ドット．TypeⅡ×2のPCカードスロットを装備する.

通信機能は，デジタルセルラーや今年投入されるPHSなどのデジタル携帯電話を直接接続できるモデム機能(モジュラジャック)を内蔵．データ通信速度は9600bps以上と思われる.

アプリケーションは，スケジューラ，住所録などを標準で搭載し，追加，変更も可能．おそらく，98用のアプリケーション開発キットも発売されるだろう.

電源は単3または単4アルカリ電池4本で，50～60時間利用可能になるらしい.

★

先の震災以降，パソコン通信や電子メールへの関心が高まっており，大手商用ネットにも加入者が増加している．日電の今度の携帯情報ツールは，どちらかというと企業ユースをターゲットにしたマシンだが，市販もされるらしい.

独自取材の結果から，本誌が独自に予測した日電の新携帯情報ツールの想像図．年内には店頭に並ぶと思われる.

人気のカラーサブノート
ThinkPad230Csに後継機登場!!

230Csの後継機種,「ThinkPad530Cs」．TrackPoint Ⅲ，DSPによるPCM音源機能など，ThinkPadシリーズの上位機種に採用された新技術を採用している．

IBM
ThinkPad530Cs

IBMのベストセラーサブノート「ThinkPad230Cs」に，後継機種が発売された．「ThinkPad530Cs」は，ポインティングデバイスや赤外線通信機能を強化し，新たにボイスファクス／モデム機能，SoundBlaster16互換のPCM音源機能を内蔵している．IBMのカラーノートで，新たなメインストリームとなるモデルである．

DSPを搭載し，ファクスモデムとPCM音源機能を実現

230Csとの一番の違いは，755CD，755CEといった最上位機種が採用していたDSPチップ「IBM Mwave」を搭載し，14400bpsのボイスファクスモデム，およびSB16互換のPCM音源の機能を実現した点だ．さらに，GM互換の32音WaveTableを搭載，WAVファイルやMIDファイルの再生が可能になっている．

IrDA準拠の赤外線通信機能も強化された．従来より10倍の最大1.15Mbpsで転送が可能．現在，1.15Mbpsの転送速度に対応しているのは，ThinkPadの上位機種（755Cシリーズ）くらいだが，今後携帯情報端末やプリンタバッファなどの周辺機器でも採用されるだろう．

ポインティングデバイスは，従来のTrackPoint Ⅱから同Ⅲに変更された．実際に使ってみると，スティックから手を離したときにカーソルがピタリと止まって，全体にキビキビした素早い反応がある．また，左右ボタンに当たる部分は，手前に引き出せば押したままの状態で固定することができ，ドラッグするときに便利だ．

電源を切った状態では充電できない（使用中もしくはサスペンドモードのみ充電可能）という，230Csのバッテリの仕様も改善された．バッテリの種別は，従来と同じNiMHだが，電源を切った状態では約1.2時間で充電可能な「クイックチャージ機能」を採用した．バッテリ駆動時間も大幅に延長され，3.0〜9.0時間の使用が可能だ（従来は1.75〜2.0時間）．

基本スペックは230Csとほぼ同一

そのほかの基本スペックは，230Csとほぼ同じだ．CPUはSLエンハンスドi486DX2（50MHz）を搭載，メインメモリは標準4Mbytes搭載し，最大20Mbytesまで増設可能だ．増設メモリは，755Cと同一のDIMMを採用している（230CsのDIMMは利用不可）．

液晶ディスプレイは，230Cs（7.8インチ）より一回り大きい，8.4インチDSTNカラー液晶を採用，640×480ドット／256色表示が可能だ．液晶の視認性は230Csよりも上がっている．もともと230Csの液晶はかなり評判がよかったが，実際に見比べると，発色がより鮮明になっている（とくに白色でははっきり差が出る）．視野角も左右60度，上下30度程度とかなり広角だ．

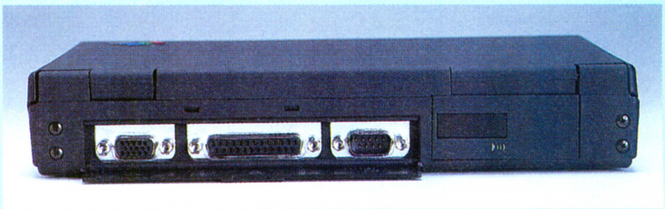
内蔵HDDは360Mbytesと540Mbytesの2タイプがあり，どちらもPC DOS6.3／V，Windows3.1をプリインストールしている．また，540Mbytesタイプには「OS／2 Warp V3」とDOS，Win3.1をプリインストールしたデュアルブートモデルも用意されている．

本体サイズは，230Csより幅が6mm，奥行きが9mm大きくなり，241（W）×180（D）×41（H）mmである．体積比では約5%大きい．重量は従来と同じ1.7kgだ．

★

原稿を書いている時点で，正式な価格は発表されていないが，おそらく230Csと同程度の価格になるだろう．CPUがi486DX2（50MHz），メモリが標準4Mbytesという点がやや惜しまれるが，標準でボイスファクスモデム，PCM音源を搭載して，コストパフォーマンスの高いサブノートに仕上がっている．

CPU	：SLエンハンスドi486DX2（50MHz）
メモリ	：4Mbytes（最大20Mbytes）
液晶	：640×480ドット（DSTNカラー256色）
I／F	：シリアル，パラレル，IrDA，PCカード（TypeⅡ×2）
バッテリ	：NiMH（3.0〜9.0時間）
サイズ，重量	：241（W）×180（D）×41（H）mm，1.7kg



530Csの背面．IrDA準拠の赤外線通信ポートは，従来より10倍高速になり，最大1.15Mbpsまでサポートしている．

その小ささがなによりの特徴．手のひらにピッタリ収まるサイズは，実際に持ち歩きたい気分にさせる．

手のひらサイズのペン入力電子手帳

CASIO

RX-10

カシオが手のひらサイズのペン入力電子手帳「RX-10」を発売した．シャープの携帯情報ツール「ZAURUS」をかなり意識した作りだが，サイズは81.9(W)×126(D)×13.5(H)mmの縦型で，ZAURUSより一回り小さく(体積比約55%)，シャツの胸のポケットにもすっぽり収まる．

搭載されている機能は，住所録，個人情報，メモ，TO DO リスト，スケジューラ，世界時計，国語／英和／和英辞書など，14種類が搭載されている（もちろん，電卓も！）．

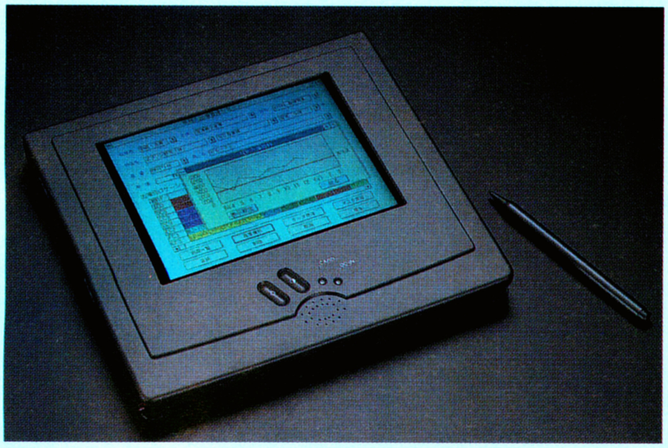
CPUには32bitRISC(カスタム)を採用し，文字認識やアプリの起動もかなり機敏だ．なかでも，文字認識については，表示速度，認識率とも，体感的にはZAURUSの最上位機種PI-5000並みの高速なレスポンスがある．

表示部分は，127×160ドットのモノクロ・マトリクス液晶を採用している．表示面積は53×66mm（ZAURUSは62×82mm）．漢字は全角（11×12ドット），ひらがな，カタカナが半角（5×12ドット）で表示される．かなの半角表示は好みが分かれるところだが，使ってみた印象では，それほど読みにくくはない．

オプションで，PC-98用データリンクソフト「FA-200」(MS-DOS版）が用意されている（価格は1万8000円）．データ転送には，専用シリアルケーブル「SB-62（2800円）」が必要だ．転送速度は最大9600bps．ただし，パソコン通信のための機能はない．

赤外線通信機能やICカードスロットなどを省略し，標準価格は3万5000円とかなり低く設定されている．コストパフォーマンスの高いペン入力タイプの携帯情報ツールとして，注目が集まりそうな新製品だ．

CPU	：RISCカスタム(32bit)
メモリ	：114Kbytes
液晶	：127×160ドット(モノクロ)
I／F	：専用シリアル
バッテリ	：単4アルカリ×2，約70時間
サイズ，重量	：81.9(W)×126(D)×13.5(H)mm，149g



FDDはないが，PCカードスロットが4つと高い拡張性を誇る．

Windows for Pensに対応したハンディターミナル

EPSON

HC-400DC

エプソンの業務用小型情報端末（ハンドヘルドコンピュータ）のニューモデルとして，DSTNカラー液晶を搭載したペン入力マシン「HC-400DC」が6月30日より発売される．オプションのPCカードタイプのHDD（Windows3.1，およびWindows for Pensをプリインストール）を利用すれば，Windows環境の携帯端末として利用可能だ．

HC-400DCは，PC／AT互換のアーキテクチャを採用しており，CPUにi486DX2（50MHz）を搭載する．MS-DOS 6.2／V，およびPhoenix社のPCカードドライバ「Phoenix Card Manager Plus」をROMで内蔵している．

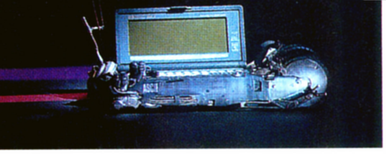
表示部分は感圧式のタッチパネルで，7.7インチDSTNカラー液晶を採用，640×480ドット／256色表示が可能になっている．

インターフェイスは，シリアル，パラレル（EPP対応），IrDA準拠の赤外線通信（最大115.2Kbps対応）を装備している．

本体サイズは226(W)×211(D)×30(H)mm，重量は1kgとなっている．また，屋外での使用を考慮して，1.2mの高さからの落下衝撃に耐える「ハードキャリングケース」，雨滴の本体への侵入を防ぐ「ソフトキャリングケース」をオプションで用意している．

価格は39万8000円．

CPU	：i486DX2(50MHz)
メモリ	：4Mbytes(最大20Mbytes)
液晶	：640×480ドット(DSTNカラー256色)
I／F	：シリアル，専用パラレル，IrDA，PCカード(Type II ×4)
バッテリ	：リチウムイオン，約2時間
サイズ，重量	：226(W)×211(D)×25(H)mm，1.0kg



海外向けザウルスのZR-5000はキーボード付きで，タッチセンサ付きの液晶は320×240ドット表示と日本版の約2倍の面積である．搭載アプリの内容は日本版と同様だが，プルダウンメニューや統合ファイラーを採用し，よりパソコンアプリに近い操作感覚になっている．専用の2400／9600ファクスモデムをつければ，パソコン通信へのアクセスやファクスの送信が可能となるほか，ICカードスロットはPCカード準拠で，市販のメモリカードやモデムカードが利用可能となっている．

CPU：自社製16bit
メモリ：1Mbytes（ユーザー用750Kbytes）
液晶：320×200ドット（モノクロ）
I／F：専用シリアル，IrDA（ASK），PCカード（Type II ×1）
バッテリ：単3×2（CR2032×1），利用形態により35～60時間
サイズ：170（W）×100（D）×25.4（H）mm
重量：385g

海外用ザウルス

Sharp

Zaurus ZR-5000

英国版200LXともいえるのが，この「PSION」である．リニアでタスク切り替えが可能な独自OSと，エディタ，住所録，ボイスレコーダ，Lotus1-2-3などをROMで搭載し，強力なマクロ言語「OPL」を標準装備している．3aになって，アナグラムや単語探し機能がついた英英辞典「Speller & Thesaurus」とスピードに似たルールのカードゲーム「Patience」が追加された．メモリは，独自形状の「SOLID STATE DISK」で増設する．PCカードスロットは用意されていない．

CPU：V30（7.68MHz）
メモリ：1Mbytes
液晶：480×160ドット（モノクロ2階調）
I／F：シリアル
バッテリ：単3×2（アルカリで80時間）
サイズ：163（W）×85（D）×23（H）mm
重量：275g

ヨーロピアンPDA

PSION

PSION3a

手書き文字認識機能付きPDA，Newtonの最新モデルが「MessagePad 120」である．これはMP110をマイナーチェンジしたもので，メモリは2倍の2Mbytesになってユーザー領域が従来の約3倍に拡大．さらに，オプションだった外付けファクスモデムも標準装備されている．感圧式タッチパネル付き液晶を保護するカバーも付いている．4本の単3乾電池を使用するため，現在のPDAとしてはかなり大型で重いほうである．PCカードスロットにはページャーカードやフラッシュメモリを装着可能で，赤外線通信機能は38.4kbpsに高速化している．

CPU：ARM610（20MHz）
メモリ：2Mbytes（ユーザー用1360Kbytes）
液晶：240×320ドット（モノクロ2階調）
I／F：RS-422シリアル，PCカード（Type II ×1），赤外線通信
バッテリ：単3×4（アルカリで28時間，NiCdで14時間）
サイズ：106（W）×33（D）×202（H）mm
重量：580g

3代目のNewton

Apple

Newton MessagePad 120

Envoyは，米General Magicの次世代PIC（Personal Intelligent Communicator）用インターフェイス「Magic Cap」を搭載したPICだ．Magic Cap搭載PICとしてはソニーのMagic Linkもあるが，双方向無線データモデムを装備する点が異なる．さらに，無線モデムを使ったメール交換も可能だ（AT & TやAmerica OnLineなどに対応）．まだまだ未成熟な部分も多いが，Magic Cap搭載PICは今後の発展がもっとも期待できる製品である．現在，Magic Capの日本語化も進められているので，来年ごろには日本国内でも製品が登場する可能性は十分にある．

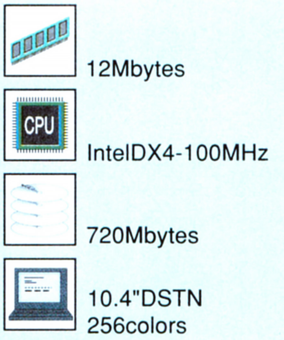
CPU：Dragon I MC68349（32bit／16MHz）
メモリ：1Mbytes（ユーザー用512Kbytes）
液晶：480×320ドット（モノクロ4階調）
I／F：Magic Bus，内部ファクスモデム（9600／2400bps），PCカード（Type II ×2），赤外線通信
バッテリ：専用NiCd（最大8時間），バックアップ用リチウム電池
サイズ：148（W）×29（D）×192（H）mm
重量：770g

Magic Cap搭載PIC!!

Motorola

Envoy Wireless Communicator

最新サブノートカタログ



Gateway2000

LIBERTY DX4-100

GATEWAY2000は，超小型モノクロ液晶マシン「HANDBOOK」，カラーノート「COLORBOOK」などのノートパソコンを発売してきたが，この4月からカラーサブノートの「LIBERTY」シリーズを投入する．米国ではDX2-50MHzなどのモデルもあるが，日本代理店日商岩井が販売するのはDX4-100MHzモデルのみである．

LIBERTYのスペックは，サブノートとは思えない妥協のないものだ．たとえば，メインメモリ12Mbytesを標準実装しているうえ，なんとセカンドキャッシュを256Kbytes搭載している．今回集めたサブノートで，セカンドキャッシュまで載せているのはLIBERTYだけである．HDDも720Mbytesが標準装備で，当然着脱可能になっている．

LIBERTYは重量1.8kgのサブノートでありながら，デラックスノート並みの10.4インチDSTNカラー液晶を備えている．B5サイズの本体にこの液晶を組み込んだため，蓋の裏側ほぼ全面が液晶という美しいデザインになった．ディスプレイコントローラには，ハードウェアによるアクセラレータ機能を持つChips & Technologiesの65545を採用，ビデオメモリは1Mbytesを標準で内蔵しており，外部CRTを使えば1024×768ドット／256色の表示も可能だ．

ポインティングデバイスはEZPointという独自のもの．リターンキーの上半分に生えているTrackPoint状の棒を右手で操作するして使う．TrackPointのようにキーボード中央にあると邪魔，ということだろうか．なお，キーボードは英語仕様（78キー）のみとなっている．

拡張性も万全で，2つのRS-232C端子とプリンタ端子（FDDと共用），PS／2仕様のマウス／キーボード端子を持つほか，PCMCIAスロット（Type IIを2枚差せる）が用意されている．また，本体背面には赤外線通信ポートもあり，LIBERTY同士，オプションの赤外線ユニットを使ってデスクトップマシンを相手に，あるいは赤外線通信ポートを持つ他社製品との通信も可能だ．

性能は超一流

こうした満艦飾のスペックだから，ベンチマークテストの結果がいいのは当然だろう．本誌標準ベンチマーク，3DBENCH，WinTachのいずれにおいても，今回集めたサブノートの中でトップの成績を飾った．WinTachの数値の高さは，アクセラレータチップ65545の力によるところが大きい．同じDX4-100MHzを使ったEndeavor NT-500より，全項目で1.5倍以上の数値になっている．LIBERTYの液晶コントローラ選択は正解だったわけだ．

残念ながら，バッテリのトラブルでバッテリ駆動時間は計測できなかったが，カタログによればNiMH電池の採用により3～4時間の動作が可能であるという．

これだけのスペックを満載して，LIBERTY DX4-100は39万9000円である．同じ100MHzのノート「Endeavor NT-500」は11万円安いが，メモリ8Mbytes，HDD590Mbytesの差を考えればそんなに高くはない．液晶サイズが大きく，Windowsアクセラレータの性能も高いLIBERTYは，サブノートでありながらデスクトップのリプレースにも使えるマシンだ．

個性化進むサブノート

ThinkPad 230Csの登場以後，サブノートもカラーがすっかりあたりまえになった．今回は1.7～2kgのレンジに実に13機種のカラーサブノートが揃った．

その昔サブノートといえば，確かに軽いけれども，液晶は狭くてモノクロで，CPUは非力で――という存在だった．しかし今やサブノートはデスクトップのパフォーマンスを追う段階に入った．

特に，ThinkPad 701C，Gateway Libertyの2機種は，3kgカラーノートでも高級機にしか採用されていない10.4インチ液晶を採用して喝采を浴びた．液晶辺縁部の回路の小型化が進み，蓋のほぼ全面を液晶に使う，デザイン的にも美しいものだ．CPUもDX4-100MHz搭載のサブノートが現われてきたし，HDDも720Mbytesが出てきた．FDDを除けば，ノートパソコンにあるインターフェイス（シリアル，パラレル，PCカードなど）はほとんど装備しているのが普通だ．サブノートとノートの機能差はもうほとんどなくなってしまっている．

その一方で，サブノートには依然「個人」を強烈に見据えた部分が残る．3kg

4Mbytes

IntelDX4-75MHz

260Mbytes

7.8"DSTN
256colors

Chaplet
iLuFA 350

チャプレット社のiLuFAシリーズは，上はPentium搭載ノートまであるが，今回紹介するiLuFA 350シリーズは「スーパーサブノート」と自称する，小型軽量モデルである．大きさで言うと，まず面積が小さい．サブノートの多くはB5サイズだが，iLuFA 350はもうひとまわり小さい，「A5ファイルサイズ」とでも呼ぶべき大きさだ．そしてもうひとつは，軽いこと．1.7kgは，今回集めたなかではThinkPad 230Csと並ぶ最軽量マシンだ．

ここまで凝縮したにもかかわらず，iLuFAは豊富な拡張性を保っている．シリアル，パラレル，外部FDD，CRT，さらにはPS／2仕様のマウス／キーボードコネクタまで備えている．PCMCIAスロットはTypeⅢが1枚，またはTypeⅡを2枚装着できる．

キーボードは，かちゃかちゃするところが多少気になるが，大きさは通常のサブノートと同じで，特に違和感はない．カーソルは一部をはみ出させることで，逆T型に並べている．液晶はいくぶんむらがあるが，Windowsを立ててしまえば気にならない．

ラインナップとパフォーマンス

iLuFA 350シリーズは，CPUに486SX-25MHz，486DX2-50MHz，486DX4-75MHzを利用する3タイプがある．今回借用したのはDX4モデル．SX-25MHzはモノクロ液晶だが，残りの2つは7.8インチDSTNカラー液晶を採用している．

ビデオチップはChips & Technologiesの65535をローカルバスで接続している．3DBENCHの値は33.3で，DX2-50MHzマシンはほとんどかわしている．残念ながら65535はハードウェアアクセラレータの機能を持っていないため，WinTachの結果は同じChipsの65545を使った4機種とは大差がついた．640×480ドットで使っている限りは特に不満な速度ではないが，次にはぜひ65545で対抗してほしいものだ．

省電力機能は豊富に揃っている．セットアップメニューはCTRL-ALT-Sでいつでも呼び出すことができ，HDDの停止，DOZEモード（アイドル時にCPUをスローダウンさせる），スリープ（液晶のバックライトを消し，CPUを最低速度にする），サスペンド（いわゆるレジューム状態），ハイバネーション（メモリ内容をディスクに書き出してパワーオフ）を設定できる．電源スイッチを切ったとき，液晶パネルを閉じたとき，およびバッテリロー状態になったときのそれぞれについて，サスペンドにするか，ハイバネーションにするか，本当に電源を切るかをセットできるなど設定の自由度も高い．

お弁当箱のような小さな筐体にパワフルなCPUを詰め込んだiLuFA 350，価格はメモリ8Mbytes実装で39万8000円となっている．大きさがほぼ同じThinkPad 230Csも同価格だが，CPUはiLuFAのほうが速いし，メモリも4Mbytes多いから，サウンドと赤外線機能を差し引いてもiLuFAに分がありそうだ．強敵は，価格的に大差ない，あるいは安いものもあるDX4-100MHzのマシン群だが，DX4マシンの中ではiLuFAは重量，面積，体積いずれも最小である．iLuFAには，本体と外部FDD，ACアダプタをコンパクトに収納できるバッグも添付される．携帯に負荷がかからないことを重視するなら筆頭の選択肢になるだろう．

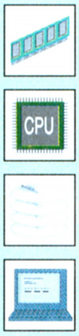
ノートがオフィスのデスクトップリプレースに使われるようになって，個性的なもの，奇妙なものがほとんどなくなりつつあるのに対して，サブノートにはまだ遊び心が散見される．ECHOS 20Cのデザインは顕著な例だが，Contura Aeroの思い切ったサイズ，Winky・Lのバッグを思わせる色とデザイン，HiNote Ultraの薄さを強調した仕上げなどがそうだ．

個性を大きく評価するなら，スペック面は二の次でもいいのかもしれないが，そうはいってもパソコンである以上，一般的な判断材料はある．以下ではそうしたチェックポイントを確認していくことにしよう．

DX4はトレンディだが

バッテリ駆動時間が同じならCPUは高速なほうがいい．ノートパソコンは486SX-25MHz全盛時代から，SX-33MHzを経て，現在はDX2-50MHzとDX4-75MHzが主流になりつつあるところだ．

ただ，これらのCPUが備える省電力機能はほぼ同等なので，当然速いものほど電池をよけいに食う――つまり，駆動時間が短くなる．サブノートのように，携帯利用を基本とするマシンでは特に注意



4Mbytes

i486DX2-50MHz

340Mbytes

9.4"DSTN
256colors

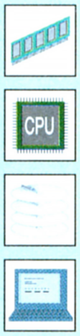
DEC

Digital HiNote Ultra 450C

日本DECのHiNote Ultraには，CPUにIntelDX4-75MHzを搭載したTFT液晶モデルと，今回テストしたi486DX2-50MHz搭載のDSTN液晶モデルがある（大きさはどちらも9.4インチ）．

このA4サイズノートが「サブノート」として認識される第一の理由は，30.5㎜という薄さと1.8kgの重量にある．B5サイズのマシンと比べると，このマシンのキートップは普通のノート並みに大きく，ストロークも見かけから想像する以上に深いので，入力は快適に行なえる．好みの問題もあるが，今後はこのA4で薄型というアプローチが増えてくるのではないだろうか？

リチウムイオン電池を採用しただけでなく，ACアダプタも400gと軽量，かつ赤外線通信ポートを標準装備するなど，携帯利用が可能なスペックは，十分確保されている．



8Mbytes

i486DX2-50MHz

340Mbytes

8.5"DSTN
256colors

Fujitsu

FMV-450NL/S(FMV-BIBLO)

富士通のFMV-BIBLOは，今回試用したDSTN液晶（8.5インチ）モデル以外に，TFT液晶（8.4インチ）モデルがある（CPUはともにi486DX2-50MHz）．手に持つと，48㎜の厚さがかなり気になった．その割に，PCカードスロットがType II用ひとつしかないのも残念なところだ．重量は2kgで，若干重めである．

キーボードで気になったのは，“@”“：”キーより右が極端に詰まっており，キートップが縦長なこと．Enterキーも細長く，ミスタッチを起こしやすい．無理にOADG互換にするより，いっそ米国式のANSIキー配列を検討してもよかったのでは？（これは日本仕様のサブノート全般に言える）．

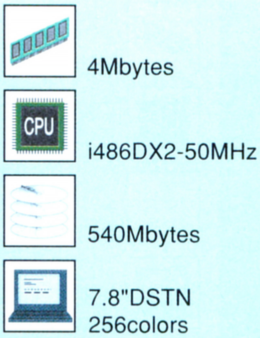
リチウムイオン電池は，連続駆動テストで優秀な結果（3時間16分）を出した．3時間を超えると，戸外で使える安心感がある．

が必要だ．今回，および昨年11月号の特集（これはノートパソコンが対象だが）での編集部での実測値では，良好な駆動時間を示すものはたいてい486SX-33MHzのもので，100MHzのものはやはり短めのものが多い．

携帯利用を本格的に考慮するなら，トレンディではないことを承知で33MHzマシンを選ぶというやり方もある．遅いデスクトップマシンはあまり意味はないが，ノートやサブノートの場合，速さの代償は決して少なくない．

マシンパワーにこだわる方は，本特集の主題からはずれてしまうが，Pentiumサブノートが出るのを待ったほうがいいかもしれない．というのも，インテルがノートパソコンをターゲットに開発したフィルム状のPentium（TCP）は，SLエンハンス486のパワーセーブ機能に加え，FPUと内部キャッシュのパワーを必要に応じて落とす機能が追加されており，バッテリ駆動時間がもうひと伸びする可能性を含んでいるからだ．

バッテリに関しては，一般論としてはNiCd電池よりはNiMH（ニッケル水素）が30％，NiMHよりLiIon（リチウムイオン）はのほうがさらに30％，大きな容量



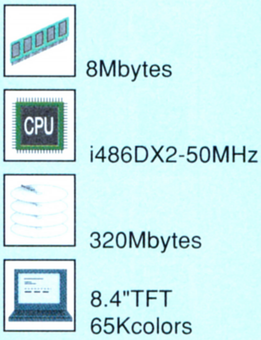
IBM

ThinkPad 230Cs

カラーサブノートのベストセラーとなったThinkPad 230Cs，発売当初はCPUに486SX-33MHzを使っていたが，現在はDX2-50MHzに変更されている．それ以外の基本機能はそのままである．

ThinkPad 230Csの特徴は多い．TFTと見まごうばかりの発色と視野角を持つDSTN液晶，標準装備のサウンド機能，最近脚光を浴びつつある赤外線通信機能も装備している．ポインティングデバイスには，定評あるTrackPoint Ⅱを採用，ホームポジションのままでマウス操作ができる．

50MHzモデルの評価は今回が初めてだが，3DBENCHが22.2から27に，WinTachが9.13から9.6にそれぞれ改善されている．1.7kgという重量は，今回集めた中では最軽量だ．乾電池駆動もできる練り込まれた設計は依然魅力的である．



Toshiba

DynaBook SS450

東芝のDynaBook SS450の液晶は，8.4インチTFTモデルと8インチDSTNモデルの2つが用意される．今回試用したTFTモデルでは，6万5000色表示も可能だ（アクセラレータには「CT65545」を使用）．

キーボードは，オリジナル配列からOADG仕様に変更された．Enterキーなどは押しやすいが，全体的には以前のほうが使いやすかったように思う．キーボードにこだわる向きは，東芝が直販している米国仕様のサブノート「T3600」を選択する手もある．

重量は2.15kgで，決して軽いとは言えないが，FDDを内蔵していることを考えると，やむを得ないのだろう．ただし，FMV-BIBLOと同様にPCカードスロットがType Ⅱ 1基しかない点はぜひ改善を望みたい．

を提供するとされている．とはいえ，NiCdもNiMHも日夜研究が進められており，同じNiCdでもメーカーによって容量は変わってくる．指標程度にとらえ，実際のバッテリ性能は次章でまとめた実測値なども参考にして判断したい．

大きさについて

「ひたすら小さく」が合い言葉だったのはこのあいだまでの話，今の流行は「薄さ」だ．サブノートの世界は，「薄くて広い」ものと「厚くて小さい」の2つにアプローチが分かれている．前者の典型がHiNote UltraやEndeavor NT-500，後者の典型がThinkPad 230CsとiLuFA 350だ．

このあたりは好みの問題だが，ひとつ確かなことは，薄型で面積を広くしたもののほうが，キーボードのサイズやレイアウトに余裕が生まれ，タイピングは一般に快適である．

ただ，バッグの中に入れることを考えると，厚くても小さいほうが，他の荷物のことも考えると便利だったりする．薄型タイプだとどうしてもバッグの中を全面的に占拠するため，厚いものを同時に携帯しにくい．

4Mbytes

i486DX2-50MHz

340Mbytes

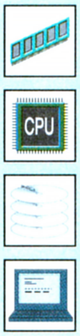
7.8"DSTN
65Kcolors

EPSON
PCV-N450S

エプソンブランド初のDOS／Vサブノート，PCV-N450Sの最大の特徴は，6万5000色が表示可能な7.8インチDSTN液晶である．この液晶を採用したことにより，他社の6万5000色表示が可能なサブノートより10万円以上安い29万8000円という価格を実現している．多色表示が可能で，かつリーズナブルな価格のサブノートを求める人には魅力的な選択肢になるだろう．

キーボードは，アルファベットキーこそ比較的大きめだが，その右側はやはり縦長の（幅が狭い）キーに変形しており，“。”の入力は苦しい．

また，画面表示にアクセラレータチップ機能のないSVGAチップ「CT65540」を使っているためか，特に6万色モード時では画面の書き換え速度も若干気になる．



4Mbytes

IntelDX4-100MHz

130Mbytes

9.5"DSTN
256colors

EPSON DIRECT
Endeavor NT-500

こちらはエプソンダイレクトが直販する薄型のA4ノートである．形状的にはHiNote Ultraと競合する．重量は，100g重いだけだが（1.9kg），厚さ（39㎜）は，今となってはUltraより見劣りする（ただしFDDは内蔵）．すでに発売から1年近く経過しているので，より薄型（小型）の次期モデルを期待したい．

液晶は，9.5インチのDSTNタイプで256色表示まで可能だ．CPUはi486DX2-50MHz／IntelDX4-75MHz／同100MHzから選択できる（今回はDX4-100MHzを試用）．直販だけあって，価格は全体的に低めに設定されている．たとえばDX4-75MHzモデルで26万3000円からと，Ultraと比べれば10万円以上安い．

キーボードは，本体が本誌とほぼ同じサイズなだけあって，かなり大きめで入力しやすいのも好感が持てる．

メモリ

ほとんどのサブノートでは標準メモリ容量が4Mbytesになっているが，これでは日本語Windowsはまともに動作しない．CPUパワーが決して十分ではないことも考えると，購入時に最低8Mbytes以上に増設することをお勧めする．

多くのノートでは，メモリ増設は1度きりである．つまり，4Mbytesのメモリに対して，4／8／16Mbytesの増設メモリを1つ追加できるだけ，というパターンだ．OS／2でも載せようというのでない限り16Mbytesの増設はしなくてもいいかもしれないが，WordやExcelのような巨大アプリを使いたい場合には8Mbytes増設して12Mbytesにしておいたほうがいい．

Windowsアクセラレータ

画面が狭いのであまり効果が実感できない――ということから，ノートパソコンではWindowsアクセラレータの素性が話題になることは少ないが，DX4クラスのCPUが載り，外部CRT端子が当たり前のように付いてくる現在では少し事態が変わってきている．1024×768ドッ

4Mbytes

i486DX2-50MHz

350Mbytes

9.4"DSTN
256colors

※ ECHOS 20C-R は IntelDX4-100MHz

Olivetti ・Clustact

ECHOS 20C/24C
Clustact ECHOS 20C-R

オリベッティのサブノートECHOS 20Cは，ECHOSシリーズの鮮やかな配色を取り入れた，斬新なデザインが特徴的だ．赤と黄色で作るロゴも派手だが，蓋を開けるとキーボードの刻印が緑色でもう一度驚かされる．

ポインティングデバイスは，キーボード右上にあるトラックボール．マウスボタンに相当するボタンはキーボードの左上に2つ斜めに並んでいるが，本体右奥側面にもボタン（左ボタンの機能）を用意して，左ボタンだけの操作は右手だけで行なえるように工夫している．

5月15日からは，ニューモデル「ECHOS 24C」の発売が開始される．この製品は，外観上はECHOS 20Cとまったく変わらないが，CPUが486DX2-50MHzになり，IrDA準拠の赤外線通信ポートを標準装備，HDD容量は240Mbytesから350Mbytesに増える．また，オプションだった外部FDDが標準装備になり，ビデオメモリは512Kbytesから1Mbytesに増える．これにより，外部CRTに1024×768ドット／256色を出力可能になるほか，液晶で使う場合でもこの解像度の仮想画面を使えるようになった．重量は20Cと同じ，2kgジャストのままである．価格は29万8000円と，ECHOS 20Cより2万円高いが，HDD容量の差と外付けFDDのことを考えれば事実上の値下げになる．

今回はECHOS 24Cの実機は間に合わなかったため，ECHOS 20Cでベンチマークなどを行なった．CPUが486SX-33MHzということもあり，速度的には　見るべきものはないが，ECHOS 24Cではかなり改善されるはずだし，640×480ドット程度の解像度であればWinTach値にそうめくじらを立てる必要もないだろう．芸術作品のようなプラスチックのかたまりが，実は仕事に使えるWindowsマシンというところがうれしい．

★

クラスタクトは名物「Rシリーズ」のラインナップにECHOS 20Cを追加した．Rシリーズは，ノートパソコンなどのCPUを独自に差し替えたバージョンのことだ．ECHOS 20C-Rは，CPUにDX4-100MHzを搭載し，マシンパフォーマンスを劇的に向上させた．3DBENCHは一気に3倍以上の41.6に，WinTachも約3倍の22.6に引き上げられる．価格はオリジナルから4万円アップの32万8000円．

ト表示で外部CRTで動かす，というケースも出てくるからだ．

今回集めた13機種でのベンチマークでは，Gateway Liberty，HiNote Ultra，DynaBook SS450の3つがトータルでも，また全体のバランスでも，突出した速度を見せている．これらはいずれも，液晶コントローラにChips & Technologiesの「65545」というチップを使っている．この製品は，同社の製品群のなかで唯一Windowsアクセラレーション機能をハードウェアで持つものだ．アクセラレーション機能を持っているかどうかは，WinTachの「Spreadsheet」の項目を見るとよく分かる．全体の棒の長さでいうと，ECHOS 20C-Rも2位につける善戦を見せているが，これは同じくChips & Technologiesの「65540」を使っている．こちらはハードウェアアクセラレーションはないモデルだが，ドライバのチューニングでがんばっているようだ．

このほか，Endeavor NT-500が採用しているWestern Digitalの「WD90C24」，Winky・Lが使っているCirrusLogicの「CL-GD6440」も，多少のアクセラレーション機能を持っており，それなりに健闘している．それ以外の機種では，アク

4Mbytes

i486SX-33MHz

260Mbytes

9.4"DSTN
256colors

SOTEC
WinBook SC

800×600ドット液晶モデルをその最上位に置くソーテックのWinBookシリーズだが，その最も小型軽量のモデルがWinBook SCだ．名物の白い筐体は38mmと薄く，ノーマルノート並みの9.4インチカラー液晶を装備して1.8kgと軽い．液晶はDSTNだが，白黒のコントラストが高くて見やすい．キーボードは，ストロークは小さいが，本体手前の部分がちょうどパームレスト代わりになるのが使いやすい．

多くのマシンがDX2-50MHz以上を搭載するようになった現在では，CPUパワーやWindowsの描画性能には見るべきものはなくなっているが，その分バッテリはよく持つ．今回の編集部でのベンチマークでは，リチウムイオン電池のBibloをしのぐ3時間35分の動作を実現し堂々のトップに立った．

4Mbytes

i486SX-33MHz

131Mbytes

7.8"DSTN
256colors

Sanyo
Winky・L

Winkyシリーズで攻める三洋電機の，一番軽いノートがこのWinky・L．A4サイズのWinkyがオフホワイトの実用マシンなのに対し，Winky・Lは，艶消し黒のボディを持ち，銀のロゴには透明プラスチックをあしらった．シックながら遊び心のあるデザインが特徴的だ．ポインティングデバイスには，TrackPoint風の棒をキーボード手前に置くという斬新な設計である．

液晶（7.6インチ）とキーボードが，サブノートにしてもやや小さすぎる感はあるが，クリック感は悪くない．パワーマネージメントなどのBIOS設定メニューがフル日本語化されているといった，国内メーカーならではの安心感も嬉しい．Windows上でのビデオ性能は33MHzマシンの中では断然トップであり，一部のDX2-50MHzマシンを上回ってもいる．

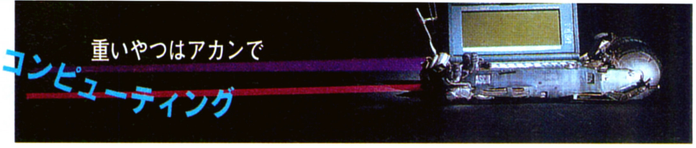
セラレーションはほとんど効いておらず，CRT経由で大画面で使うのは苦しいだろう．

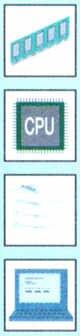
マルチメディア

PCカードのビデオキャプチャカードなども出現するなど，ノートパソコンでもマルチメディアタイトルを楽しむことがマニアだけの楽しみではなくなってきている．

マルチメディアタイトル，特に「デジタルビデオ」がらみの処理を行なうには，①PCカード経由でSCSIのCD-ROMドライブを接続し，②内蔵またはPCカード形式のサウンドカードを使う――必要がある．したがって，ThinkPad 230Csのようにサウンド機能を内蔵するものでは1つ，そうでない場合は2つのPCカードスロットが要求される．

また，動画を美しく再生するには6万色以上の表示機能が欲しい．サブノートでも液晶上で6万色表示ができるものが出てきた（HiNote UltraやDynaBook SS450）．さすがにビデオアクセラレーションだとかDCI対応とかいった話はまだ聞かないが，320×240ドット程度の動画ならそれほど問題なく再生できる．





4Mbytes

i486SX-33MHz

170Mbytes

7.8"STN
16colors

COMPAQ

CONTURA AERO 4/33C

このマシンは，VGA16色が表示可能な7.8インチSTN液晶を採用している．CPUはi486SX-33MHzだが，インテルがi486DX2-50MHzをエントリに位置づけている以上，そう遠くないうちにCPU，液晶を強化するモデルチェンジが行なわれるだろう．

その分，現在のこのマシンの実売価格は相当下がっているので，とにかくサブノートが必要な人，特に，WindowsよりもDOSを多用するユーザーにとっては，依然として魅力的な購入候補になるはずだ．

外部との通信手段のFDDがオプションであるため，シリアル／パラレルポート経由で通信を行なう「WinLINK」が添付されている．

表　サブノートスペック一覧

	Gateway Liberty	iLuFA 350C	Digital HiNote Ultra 450C	FMV-450 NL／S	ThinkPad 230Cs	DynaBook SS450	PCV-N450S
価格	39万9000円	39万8000円	37万8000円	29万8000円	38万8000円	31万8000円	29万8000円
CPU	IntelDX4-100MHz	IntelDX4-75MHz	i486DX2-50MHz	i486DX2-50MHz	i486DX2-50MHz	i486DX2-50MHz	i486DX2-50MHz
メモリ（MAX）	12Mbytes（24Mbytes）	4Mbytes（20Mbytes）	4Mbytes（20Mbytes）	8Mbytes（24Mbytes）	4Mbytes（12Mbytes）	8Mbytes（32Mbytes）	4Mbytes（20Mbytes）
FDD	外付け3.5inch	外付け3.5inch	外付け3.5inch	3.5inch	外付け3.5inch	3.5inch	外付け3.5inch
HDD	720Mbytes	260Mbytes	340Mbytes	340Mbytes	540Mbytes	320Mbytes	340Mbytes
液晶	10.4inchDSTN	7.8inchDSTN	9.4inchDSTN	8.5inchDSTN	7.8inchDSTN	8.4inchTFT	7.8inchDSTN
解像度／色数	640×480／256	640×480／256	640×480／256	640×480／256	640×480／256	640×480／65k	640×480／65k
PCカード	TypeⅢ×1	TypeⅢ×1	TypeⅡ×2	TypeⅡ×1	Type	TypeⅡ×1	TypeⅡ×1
Sound	―	―	16bitPCM	16bitPCM	16bitPCM	16bitPCM	16bitPCM
I／F	RS-232C×2，Printer，CRT	RS-232C，Printer，CRT	赤外線，RS-232C，Printer，CRT	RS-232C，Printer，CRT	RS-232C，Printer，CRT	RS-232C，Printer，CRT	Ext.Bus，RS-232C，Printer，CRT
バッテリ駆動（時間）	3～4	2～6	3～4	3.1	2	1.5～2.5	2.5～4
サイズ（W×D×Hmm）	253×202×41	236×167.5×44.5	280×216×30.5	260×210×48	235×171×42	253×203×47	282×180×40
重量	1.8kg	1.7kg	1.8kg	2kg	1.7kg	2.15kg	2kg

	Endeavor NT-500	ECHOS 24C	ECHOS20C-R	WinBook SC	Winky・L	CONTURA AERO 4／33C
価格	28万3000円	29万8000円	32万8000円	32万8000円	28万0000円	25万8000円
CPU	IntelDX4-100MHz	i486DX2-50MHz	IntelDX4-100MHz	i486SX-33MHz	i486SX-33MHz	i486SX-33MHz
メモリ（MAX）	4Mbytes（20Mbytes）	4Mbytes（20Mbytes）	4Mbytes（20Mbytes）	4Mbytes（20Mbytes）	4Mbytes（20Mbytes）	4Mbytes（12Mbytes）
FDD	外付け3.5inch	外付け3.5inch	オプション	外付け3.5inch	外付け3.5inch	オプション
HDD	130Mbytes～	350Mbytes	240Mbytes	260Mbytes	131Mbytes	170Mbytes
液晶	9.5inchDSTN	9.4inchDSTN	9.4inchDSTN	9.4inchDSTN	7.8inchDSTN	7.8inchSTN
解像度／色数	640×480／256	640×480／256	640×480／256	640×480／256	640×480／256	640×480／16
PCカード	TypeⅢ×1	TypeⅢ×1	TypeⅢ×1	TypeⅡ×1	TypeⅡ×2	TypeⅡ×1
Sound	―	―	―	―	―	―
I／F	Ext.Bus，RS-232C，Printer，CRT	Ext.Bus，赤外線，RS-232C，Printer，CRT	Ext.Bus，RS-232C，Printer，CRT	RS-232C，Printer，CRT	RS-232C，Printer，CRT	RS-232C，Printer，CRT
バッテリ駆動（時間）	2.2	3～8.5	―	2	2～4	2
サイズ（W×D×Hmm）	280×216×34	266.5×195×38.1	266.5×195×38.1	266×199×38.5	259×198×42	190×260×43
重量	1.9kg	2kg	2kg	1.8kg	1.76kg	1.93kg

ベンチマークテスト

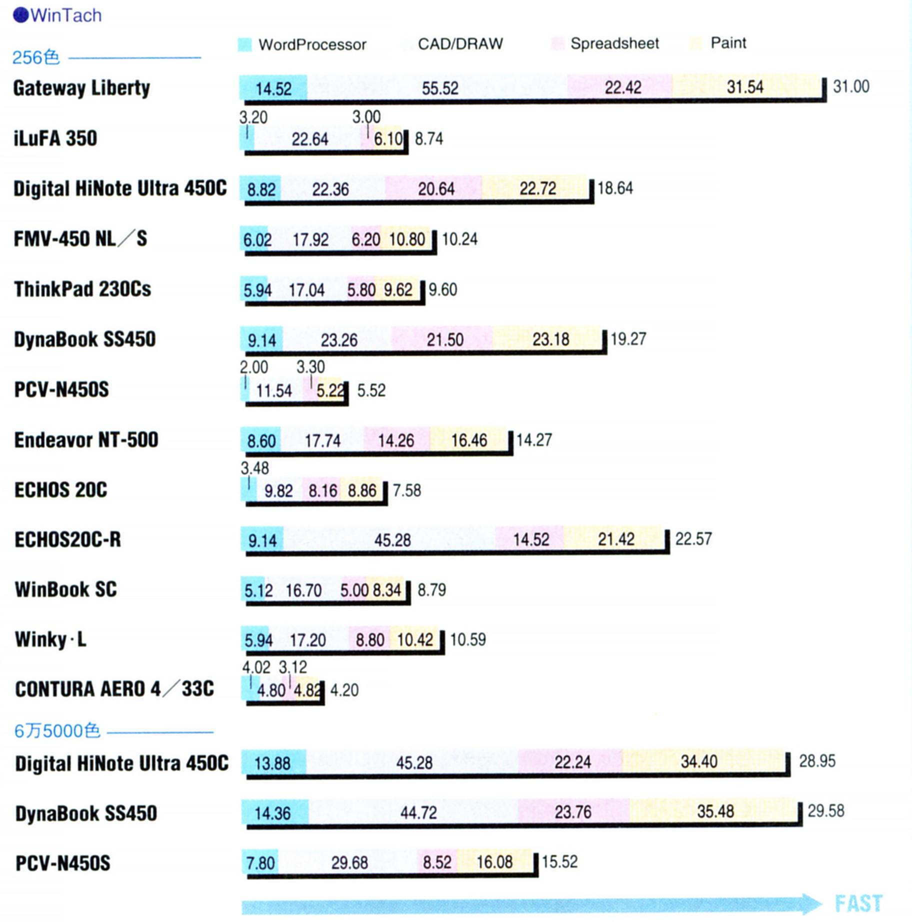
今回のベンチマークテストでは，①本誌標準ベンチマーク，②WinTach（640×480ドット256色および6万5000色），③3DBENCH，④バッテリ駆動時間テスト――の4項目について計測した．このうち②WinTach中のDigital HiNote Ultra 450Cでの6万5000色表示は一応可能だが，メーカーからは保証されていないモードなので，あくまで参考値と考えていただきたい．また，CONTURA AEROについては，640×480ドット16色しか表示できないため，16色で計測した結果を2倍（256色相当）に換算した値を掲載してある．④については，省電力機能をすべてOFFに設定し，液晶画面の明るさを視認可能な最低まで落とした状態で，フル充電から最初に電源が落ちるまでの時間を計測した．

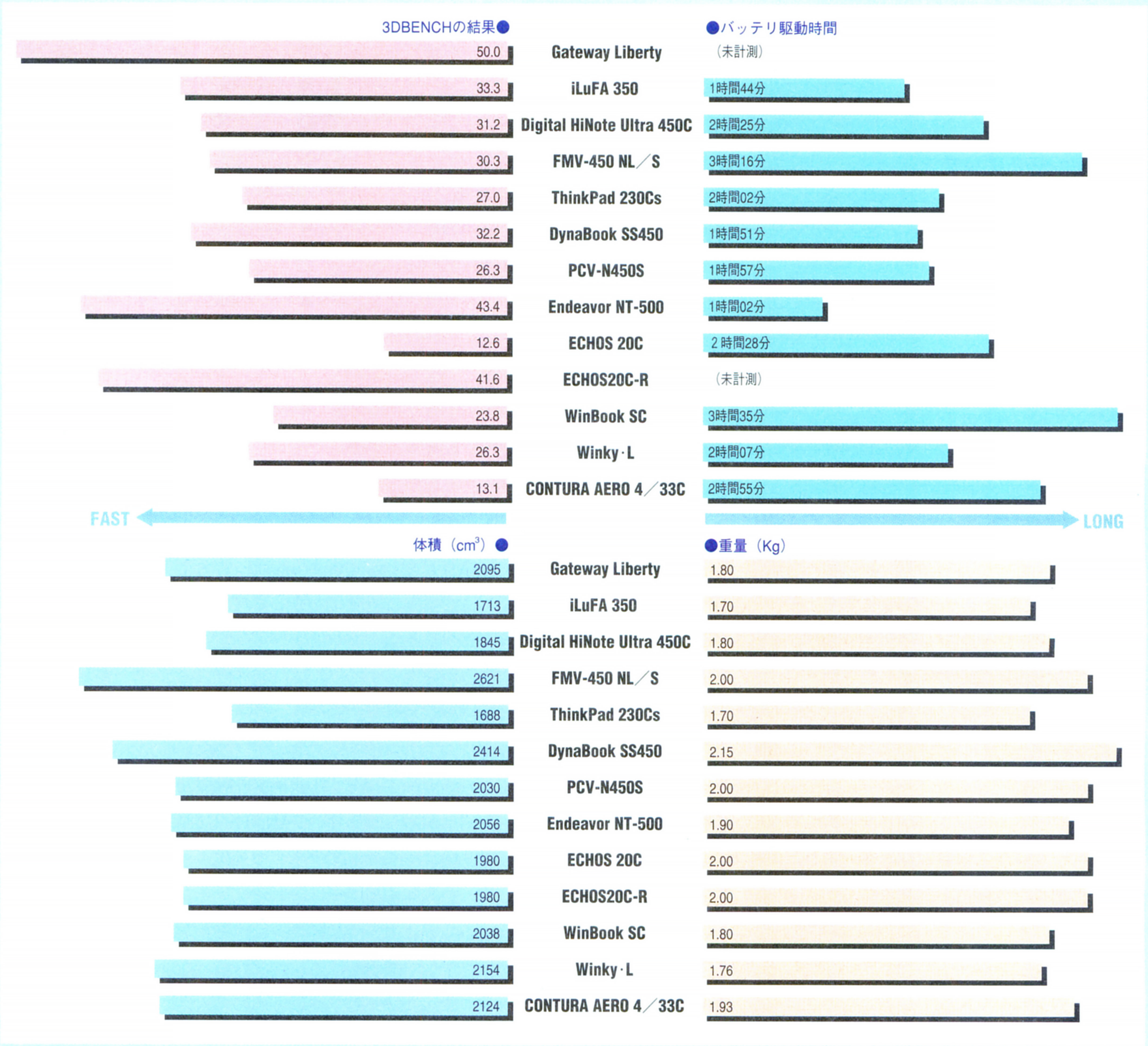
CPUと画面表示

本誌標準ベンチマークテストのうちadd16k～nop32kまでは，ほぼCPUに比例した結果が出ている．Gateway Libertyがひときわ速いのは，CPUがDX4-100MHzであることに加え，外部キャッシュを256Kbytes搭載していることによる．

WinTachの結果については，アクセラレータの搭載／非搭載で大きな差が付いた．同じi486DX2-50MHzのCPUを搭載していても，アクセラレータのないFMV-BIBLOとアクセラレータ搭載のDynaBook SS450では，約2倍の差が出ている．ここでも，外部キャッシュが効果を発揮したGateway Libertyの速さは突出しており，そのあとにクラスタクトのCPUをDX4-100MHzに換装したECHOS 20Cの“R”モデル，さらに同じアクセラレータチップ「CT65545」を内蔵したHiNote UltraとDynaBook SS450が続く．

アクセラレータを搭載していなくても，Endeavor NT-500はDX4-100MHzのCPUパワーがものを言い，かなり健闘しているが，逆にDX4-75MHzのiLuFAやDX2-50MHzのPCVが，FMVなどやThinkPadに負けているのは残念なところだ．





3DBENCHも，CPUに比例した順当な結果と言えそうだが，DSTN液晶の場合，実際の表示が追いつかないケースもある．購入するときには，マウスポインタを移動してみるなどの手段で，液晶の表示スピードを確認しておくほうがいい．

バッテリ駆動時間と携帯性

バッテリテストは，WinBookのように公称値をはるかに上回ったものから，公称値を若干下回るものまでばらつきが出た．ただし，このテストに関してはバッテリ自体のコンディションが大きく影響するので，借用機のバッテリがたまたま弱くなっていた可能性も否定できない．

結果をみると，3時間以上の優秀な成績を収めたのは，WinBookとFMVの2つ，逆に少々短かったのはNT-500だ．もっとも，この機種はCPUがDX4-100MHzなので，今回のように省電力機能を使わないと1時間程度の駆動になってしまうのはやむを得ない．ちなみに，DX4-100MHzのほかの2機種（Gateway LibertyとECHOS20C-R）は，ともに借用機のバッテリが使えなかったため，テストから除外してある．

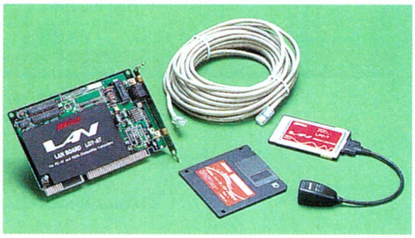
最後に携帯性という意味で，本体体積と重量をグラフで並べてみた．見た目どおり順当なのはやはりThinkPadとiLuFAだが，HiNote UltraもA4サイズながら体積で見れば第3位で，手で持ったときの収まりのよさが実証された感じである．

★

サブノートを，本来の意味での携帯利用を目指すマシンとして考えるならば，現状で携帯性とパフォーマンスのバランスの取れたマシンは，「HiNote Ultra」か「ThinkPad」というのが順当な結論になりそうだ．

データ交換の「いろはにほへと」

サブノートとデスクトップのデータ交換にわざわざフロッピーを介するのもバカらしい．もっとスマートに，もっと手っ取り早い方法はないか？　データを転送するためのユーティリティなどを，ここはドーンと紹介しよう．



LGY-ATJ-T（ISA版）／LPC-TJ（PCカード版）
メルコ　☎052-619-1827
1万2000円／1万9800円
「簡単WEB」という独自の簡易ネットワークOSが付属する，10BASE-TのLANカード．別売の上位バージョンの「WEB4.1」やNetWare，NT3.5といったOSにも対応．2台のみの接続にはクロスケーブル（10メートル／2800円）で接続する．論理的な転送速度は，10Mbps．PC-98用のLANボードや，3台以上のマシンを接続するのに必要となるハブなど,関連商品も多数用意されている．

●つないで使う
●転送ユーティリティ

昔話で恐縮だが，古くはパソコンをつなぐ方法といえば，クロスケーブルを使ったシリアルポート（RS-232C）による接続がポピュラーだった．送信側と受信側で通信ソフトを立ち上げ，XMODEMで送受信するのだが，マシンの制約やXMODEMの信頼性の問題から，転送速度はせいぜい9600bps程度だった．

そんななかで登場したのが，PC-98シリーズ用の「MAXLINK」だ．独自の専用ケーブルと送受信のプロトコルを採用し，120,000bpsを実現したのである．シリアル接続のリンクソフトは，その後の圧縮技術の進歩などでさらに速度を上げ，MAXLINK PRO（400,000bps），LAPLINK GOLD（370,000bps）と，より高速な製品が登場している．

こうしたシリアル接続で使う製品は,主に98間や98とDOS／Vでのデータ交換に使われる．というのも，シリアルポートよりもパラレルポート（プリンタポート）を使って行なう通信のほうが，より高速な通信が可能だからである．

パラレルポートを介してデータの送受信を行なうものには，MAXLINKPROのほかPC DOS6.1とMS-DOS6.2／Vより付属するINTERLINKが上げられる．使用には独自のフル結線されたプリンタケーブルが必要になるが，シリアルの場合の数倍の速度での転送が可能だ．

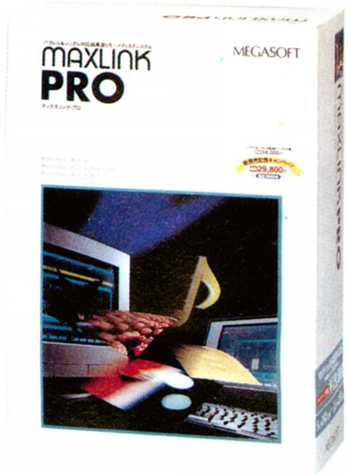
が，これはDOS／Vでの話．従来のPC-98シリーズのパラレルポートは出力信号しかなかったため，この機能を使うことはできない．このため，NECのDOS 6.2には，INTERLINKの代わりにMAXLINK-LITE（9600～19,200bps）が付属している．

これらは,ファイルを転送するユーティリティという趣が強い．相手方のドライブを仮想ドライブにできる製品もあるが，転送速度を考えると，あまり実用的ではない．また，使用時にはモデムやプリンタと接続しなおさなければいけないことから，恒常的に使い続けるLANとは一線を画しているといえる．

ところで，PC-9821Ap2以降の98シリーズには，フル仕様のパラレルポートが採用されており，そうでない機種でもフルセントロニクスボード（NEC）を購入することで，その仕様を満たすことができる．この環境をサポートした製品に「ALTHER NET（アルサーネット）」がある．これは，2台のパソコン間にはさんだプリンタ共有機を介して，パソコン間の通信もできるという製品である．もちろん，98～DOS／V，DOS／V～DOS／Vという使い方もできる．データ転送時にわざわざプリンタとマシンを接続しなおす手間がないことから，手軽な家庭内LANとして使うことができる．相手方のドライブを仮想ディスクとして使うこともできるが，この仮想ディスク機能は，98ではWindows下での使用はできない．

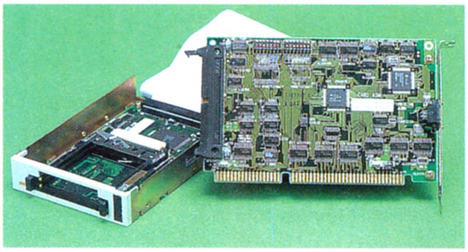
本格的なLANを構築するならば，メルコのLANボード製品がある．これは，今や事実上の標準となったイーサネットと

LAPLINK GOLD　インターソフト　☎03-3546-6022
2万6000円（キャンペーン価格1万9000円）
専用ケーブルの使用で370,000bpsの転送速度を実現するファイル転送ユーティリティ．パッケージにはPC-98シリーズとDOS／V用のケーブルが付属するほか，モデムと電話回線を使ったリモートアクセスや，NetWare経由での接続も可能だ．

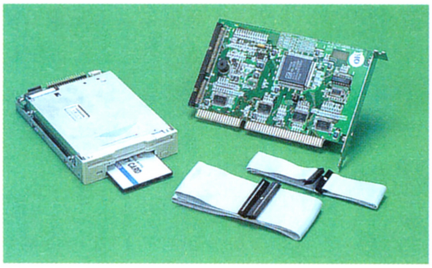


MAXLINK PRO　メガソフト　☎06-386-2043
3万8000円
ファイル転送ユーティリティの定番．PROになって，PC-98シリーズ，DOS／Vマシン，J-3100シリーズなどに1パッケージで対応した．パラレルを使った転送では1,300,000bps，シリアルでも400,000bpsの転送が可能だ．

AltherNet
ウエップシステム　☎03-3377-3511
1万8000円
2台のパソコンで，データ交換とプリンタの共有ができる周辺機器で，フルセントロニクス規格の98，PS／V以外のDOS／Vで動作する（98のWindows環境では，プリンタ使用不可）．DOS／Vでは，Windows上での仮想ドライブにも対応．接続された相手のドライブを自分のマシンのドライブに割り当てることが可能だ（98ではDOSのみサポート）．パソコン4台，プリンタ2台で使える上位バージョン「QuickNet」も発売予定だ．



Smart PC カード・ドライブ　日本アイ・ビー・エム
☎ 0120-04-1992　2 万 9800 円
PC 互換機で動作する3.5インチベイ内蔵型のPCカードドライブ＆赤外線通信ユニット．付属のISAインターフェイスカードで接続する．別売の「赤外線通信拡張ユニット（7800円）を接続すれば，赤外線の送受口を任意の場所に引き出すことも可能だ．プラグ＆プレイを実現するユーティリティ「PlayAtWill」が付属する．「Laplink Remote Access」などを利用すれば，HP 100，200LXと通信できる．



Twin Cabin
安川情報システム　☎0429-23-4946
3 万 4800 円
3.5インチフロッピーディスクドライブにPCのカードスロットを搭載した，ワイ・イー・データ製のドライブ．ISAのPCカードインターフェイスボードが付属する．フロッピードライブのインターフェイス，ケーブルは付属しない．PC用のドライバとして，Phonixの「PCM Plus」などが付属する．

CopsTalk Windows 版
（DOS／V 版，PC-98 版）
ケミカル・リサーチ　☎045-984-1016
4 万 9800 円
Windows 上で Macintosh のファイルが読み書き可能．Macintosh とはイーサネットやローカルトークに接続する．このためのハードウェアは製品には付属しない．ファイル転送ユーティリティというよりは，Macintosh のネットワークにPC を割り込ませる感じの製品で，Macintosh のプリンタなども使用可能になる．ファイル共有のみの「同 Jr（2 万5000 円）」もある．

いう物理的な接続を行なうための製品で，ネットワークOSとして「簡単Web」が付属する．理論上の転送速度は 10Mbps（10,000,000bps）で，体感の速度でも倍速CD-ROMは軽く上回る．このLANボードはかなり安いため，常時サブノートとデスクトップをつなぐ必要がある人には全面的にお勧めできる．98用，DOS／V ISA用，PCI用の3製品群があり，また，もし3台以上のパソコン常時接続したければ，格安なハブやハブ付きLANボードといった製品も用意されている．

データ交換をしたい相手がMacintoshの場合は，その方法はかなり限られる．「COPSTALK」は，98やDOS／VでMacintoshのファイルを共有できる製品で，接続にはローカルトークやイーサトークを利用する．ハードウェアは製品に含まれないが，大手のネットワークカードはほぼサポートしている．

つながなくっても データ交換！

データ交換の頻度が低ければ，何もネットワークを介する必要もない．PCカード（PCMCIA）といえば，今やサブノートの代名詞だが，PCカードをデスクトップで使おうという製品も増えてきた．

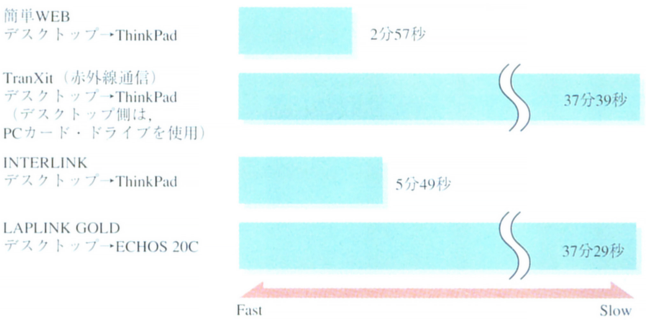
「TwinCabin」は，3.5インチフロッピーディスクドライブとPCカードドライブが一体となった製品だ．これにより，3.5インチベイが余っていないDOS／Vユーザーでも，使っているドライブとリプレスすることでPCカードが使えるようになる．もちろん，データの交換に利用するカードは，フラッシュメモリでもハードディスクでもよい．あるいは，ここに赤外線を使ったIrDAカードを挿入することもできる．

日本アイ・ビー・エムの「Smartカード・ドライブ」は，そのIrDAの赤外線通信機能を持ち合わせたPCMCIAのカードドライブである．さすがThinkPadなどで赤外線通信を推進する会社だけある発想である．1.152Mbps（1,152,000bps）の転送速度を持ち，ThinkPadとの通信，転送，仮想ドライブのユーティリティが付属する．また，対応ソフトを購入すれば，HPの200LXやシャープのザウルスと交信することも可能となっている．

初心者コラム

INTERLINKで使えるプリンタケーブル
本文中で“独自のケーブル”とあるように，単なるプリンタケーブルではINTERLINKを使うことはできない．データの送受を行なうために，一部の信号線がクロスした，いわゆる“クロスのパラレルケーブル”が必要になる．このケーブルは，街のパソコンショップなどで比較的簡単に手に入るはずだ．「INTERLINK用のパラレルケーブル」といって購入しよう．

転送テスト



さまざまな転送ユーティリティの実力を知るため，転送テストを行った．Windowsのシステムディスクに含まれるすべてのファイル（約18.5Mbytes）をデスクトップ機のハードディスク上に置き，サブノートへの転送にかかった時間を測定した．

サブノートでリモートアクセス！

置いてきちゃったファイルが欲しい！

外出先からサブノートで自宅のパソコンにアクセスするためには，“リモートソフト”と呼ばれるユーティリティが必要だ．前ページで紹介しているファイル転送ユーティリティがモデム対応版となったものとイメージすればいい．

DOS／VやPC-98シリーズのDOS環境で最もポピュラーなリモートソフトが，前ページでも紹介している「LAPLINK GOLD」だ．シリアルケーブルで直結したのと同じように電話回線をとおしてファイルを転送することができる．

「QuickLink GOLD for Windows」（プロンプト／1万9800円）のように，FAXソフトにデータ転送機能（簡易BBS機能と呼ばれる）をつけた製品もいくつかある．外出時にこれらの簡易BBS方式のソフトウェアを起動しておけば，外出先のサブノートの通信ソフトを介して，プロトコルによるファイルのダウンロードが可能になる．

会社のWinを自宅から操作したいッ

SYMANTEC「THE NORTON pcANYWHERE」は，リモートソフトというよりはWindowsのリモートコントロールソフトというのがふさわしい．外出先のサブノートの画面に，そのまま相手先のWindowsの画面が表示され，アプリケーションの起動，操作ができてしまう．少々ヤヤこしい話だが，相手先のファイルをこちら側に転送してアプリを起動するのではない．あくまでアプリが起動するのは相手側のコンピュータ上であり，その画面イメージが送られてくると考えると分かりやすい．

ファイルだけが必要な場合は，付属のファイル転送ユーティリティを起動して，こちら側に転送できる．

半面，pcANYWHEREには若干の制約もある．その一番のものがWindowsの動作する画面モードの制約で，アクセス側もホスト側も，98版では640×400ドットの16色のみ．DOS／V版でも，640×480ドット，800×600ドットの各16色モードのみ動作保証されている．

これらのリモートソフト，リモートコントロールソフトを利用するには，当然のことながら事前にマシンを起動しておき，リモートソフトやホストプログラムを実行しておく必要がある．

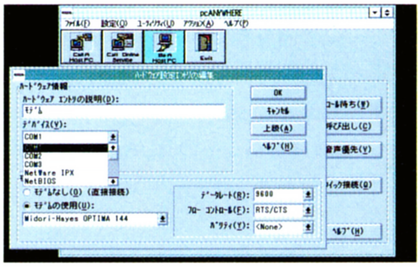
けど，電気代がバカにできないぞ

とはいいつつ，会社や自宅のマシンを常時起動しておくのは難しい．必要になったときだけリモートコントロールで電源をONにできれば……という読者には，「ポン太」をお勧めする．

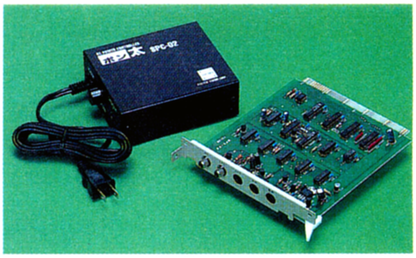
「ポン太」は，本来はホットキーと呼ばれる周辺機器だ．いわゆるMacintoshのように，キーボードで電源のON，OFFをできるようにするもので，付加機能として，ボード上にあるタイマを使っての定時での電源ON，オプションケーブルの利用で，モデムの着信による電源ON機能がサポートされている．また，日本アイ・ビー・エムのAptivaでは，全機種でリモートからのパワーONが可能になっている．

ポン太自体には，電源OFFなどの単純なプログラムしか付属していないため，今回紹介しているリモートソフトなどと組み合わせて使うことになる．

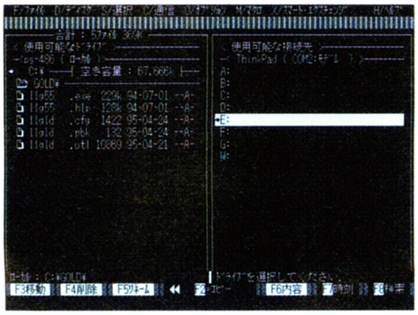
以上で外出先からリモートアクセスできる環境が出来上がったことになるが，リモートからの電源のOFFには問題が残る．ポン太では前述のパワーOFFのDOSコマンドが用意されているが，このためには遠隔地からDOSコマンドを実行できるソフトウェアを用意する必要がある．



THE NORTON pcANYWHERE　1ユーザー版
（株）クボタ／販売元　（株）テクノコム
☎03-3454-8201
4万8000円
リモートコントロールのほか，ダム端末設定では，ニフティなどのパソコン通信の利用も可能．スクリプトによる自動運転が魅力だ．



AC POWER CONTROLLER
ポン太
（株）システムサコム　☎03-3635-5145
2万4800円（98版，DOS／V版）
98版，DOS／V版ともに拡張スロットを1つ消費する．PC-9821Cb，Aptivaなど，一部動作しない機種もある．



LAPLINK GOLDでモデム間転送を試みているところ．

初心者コラム

モデムと電話回線を使ってのファイル転送には，どれぐらい時間がかかる？　パソコン通信をやっていない人にはいまひとつピンとこないだろう．いま，外出先と自宅の双方で14,400bpsのモデムを使って接続したとする．1 byteのデータは通常8 bitだが，モデムで通信を行なった場合，“スタートビット”と“ストップビット”という1 byte長を認識するための2 bitが付加される．このため，1 byteを送信するのに10bit必要になる．つまり，14,400pbsの通信速度では，1秒当たり1,440byteの送受が可能．1 Mbytesのデータならば，1,024,000（byte）÷1,440（byte／秒）≒711（秒）と，約12分で送受が可能だ．ただしこの数字，モデムの圧縮機能や電話回線の品質によって左右されるため，あくまで目安と思ったほうがよい．

PDAはこう買う

朝，パソコンからアポイントメントと最新の電話番号リストを「TIMEX DATA LINK」（**写真1**）にデータ転送して出勤．腕時計というこれ以上ない携帯性でスケジュール管理を行なうのだ．訪問先のロビーでは，携帯電話を使って会社のパソコンからExcelの集計データをZAURUS「PI-5000FX」に転送．商談後，さっそくレポートを作成し，上司にMailを送信．PI-5000FXの通信機能をフルに活用する．

こんな情報携帯端末の使い方を現実的でないとお考えの向きもあるだろうが，重さ2kgもあるサブノートを小脇に抱えて歩くことを考えれば，それほど非現実的な話でもない．ZAURUSは，アイコン中心の分かりやすいユーザーインターフェイスや，ペン入力による手書き文字認識機能もある程度実用的なものになったこともあり，現時点での携帯情報端末の中心的存在だ．

しかし，残念ながらこのサイズに多くの機能を盛り込んでいるため，たとえばメモリ容量にしても，標準環境では使いづらいのが実状．できるだけ情報を厳選して必要なデータだけを詰め込み，効率よく使いたい．そういう意味でもTIMEXのようなツールとデスクトップパソコンとうまくデータを連携すれば，その分，限られたリソースを有効に使えるというわけだ．

そこでPDA単体だけでは難しい，自宅や職場のパソコンとのデータ連携に必要な周辺ツールの組み合わせを探ってみた．一見，簡単にパソコンや電話回線に接続できそうなPDAだが，実は意外と別売りの専用ケーブルやインターフェイスが必要になる．また，最近のPDAは，あらかじめ大手BBSとの通信機能やFAX送信機能を内蔵しているものが多いので，電話線を介してパソコンとデータ交換することも可能だ．だが，実際にはさらに専用のモデムカードなどを別に購入しなくてはならない場合が少なくない．

このほかにも，「HP200LX」や「Newton MessagePad」のような米国生まれのPDAの場合，日本語化キットをフラッシュメモリカードにインストールしたものがサードパーティから出荷されている．これらはぜひとも押さえておきたい製品である．

また，今回はページの都合で紹介できなかったが，製品によってはACアダプタや充電器が別売りの場合があるし，携帯時に余分に持っておきたいバッテリ，専用ケースなど，手に入れたいオプションは意外にたくさんあるものだ．

PDAがもともと個人使用を前提にしたものであるように，各人のニーズにあった機能を無駄なく搭載するマシンを購入するのがPDA購入の最大のポイントになる．しかし，PDAとパソコンでデータをいかに連動させるか，またその際に必要になるオプションをひっくるめた価格で比較検討することも重要なポイントなのである．

スペック表

製品名	PI-5000FX
メーカー名	シャープ㈱
価格	9万8000円
主な特徴	手書き文字認識機能 DATA／FAXモデム搭載 赤外線通信機能 国語・漢和・英和・和英辞書内蔵 カードスロット1基装備 デジタル携帯電話接続可能
パソコンとのデータ交換手段	赤外線通信 シリアルケーブル接続 パソコン通信
入力デバイス	ペン（手書き・ソフトウェアキーボード）
サイズ	（W）160.2×（H）17.3×（D）124.6mm
重量	285g
バッテリ連続駆動時間	約65時間（アルカリ単4電池×2）

写真1　電話番号やスケジュール管理のできる腕時計は決して珍しくないが，この「TIMEX DATA LINK」ならパソコンのWindows用の専用PIMソフトからデータ送信できる．電話番号100件，アポイントメント100件程度の情報を記憶可能．液晶ディスプレイの上部にあるのがCRTからの信号の受光部．データ転送は一方向．（問い合わせ先：㈱ティーティーアイ ☎03-3833-0971）

製品名	OASYS Pocket3	HP200LX パームトップPC	Newton Message Pad120＋UniFEP＋10MB
メーカー名	富士通㈱	ヒューレット・パッカード㈱	㈱エヌフォー
価格	9万9800円	9万9800円	14万円
主な特徴	オアシスワープロ専用機 タッチタイピング可能 カードスロット2基装備 デジタル／アナログ携帯電話接続可能 3.5インチFDD接続可能	MS-DOS5.0マシン CGA対応表示（600×200ドット） PCMCIA Type Ⅱスロット1基 赤外線通信機能 Lotus1-2-3など16種のソフト内蔵	NewtonOSマシン 手書き文字認識機能 DATA／FAXモデム搭載 赤外線通信機能 Pager（ポケベル）機能
パソコンとのデータ交換手段	3.5インチFDによる双方向データ変換 シリアルケーブル接続 パソコン通信	PCカードによるデータ交換 シリアルケーブル接続 パソコン通信	赤外線通信 シリアルケーブル接続 パソコン通信
入力デバイス	親指シフト／JISキーボード	JISキーボード	ペン（ソフトウェアキーボード）
サイズ	（W）225×（H）24×（D）114mm	（W）160×（H）25.4×（D）86.4mm	（W）105×（H）29×（D）200mm
重量	490g	312g	約560g
バッテリ連続駆動時間	約10時間（アルカリ単3電池×2）	約2カ月（アルカリ単3電池×2）	時間（アルカリ単3電池×4）

ZAURUS

PI-5000 ―――――――― 8万2000円
PI-5000FX ―――――――― 9万8000円
PI-5000DA ―――――――― 14万1000円

写真2　ZAURUS PI-5000
写真3　赤外線通信インターフェイス「CE-IR2」1万2000円

●パソコンとの接続方法の多様さでダントツのZAURUS

専用FAXモデム「CE-FM3」を装備する「PI-5000FX」は，一般公衆電話回線に接続するだけでDATA／FAX通信ができる．デジタル携帯電話アダプタ「CE-DA1」を標準装備する「PI-5000DA」もデジタル携帯電話で通信が可能だ．

パソコンとのデータ連携の方法は，赤外線通信，パソコン通信経由，専用ケーブルで直接接続する3通り．赤外線通信は，パソコン側に赤外線通信インターフェイス「CE-IR2」が必要．パソコン通信の場合は，PI-5000FXならオプションは不要だ．ケーブル接続するには，PC-98，DOS／Vマシン用の「CE-150TS」か，Macintosh用の「CE-150TM」を使用する．

パソコンと円滑なデータリンケージを行なうソフトも必要だ．「ザウルスリモート」や「ザウルスオフィス」なら，電子メールの集配や，外出先からパソコン内のデータを検索したり送受信できる．富士通ミドルウェアの「TeamOFFICE ZAURUS連携オプション for Windows」（2万6000円）など，数社から専用データ連携ツールが発売されている．

問い合わせ先：シャープ㈱東日本相談室☎043-297-4649／西日本相談室☎06-621-4649／富士通ミドルウェア㈱☎045-471-0282

買っておきたいオプションのリスト

赤外線通信インターフェイス	1万2000円
RS-232Cレベルコンバータ	1万2000円
デジタル携帯電話アダプタ	5万9000円
ザウルスリモート	2万5000円
ザウルスオフィス	3万円
合計額　赤外線通信，ザウルスリモート，ザウルスオフィスの場合	6万7000円

OASYS Pocket3

（親指シフトキーボード，JISキーボード）
―――――――― 9万9800円

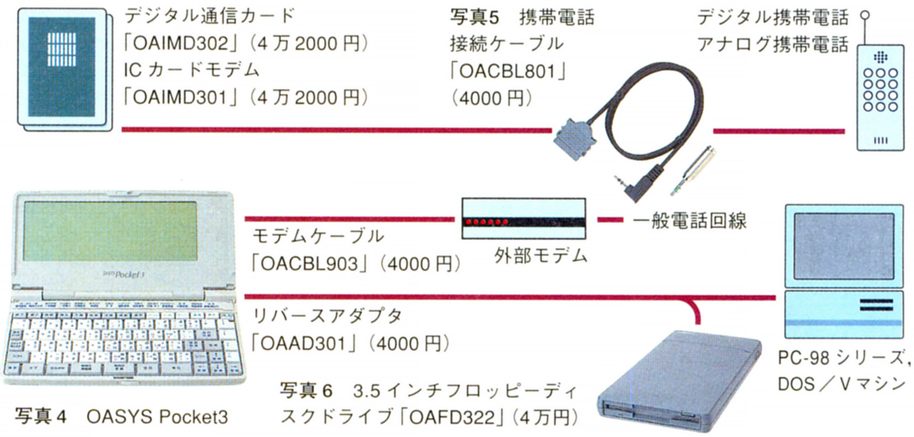


写真5　携帯電話接続ケーブル「OACBL801」（4000円）
写真4　OASYS Pocket3
写真6　3.5インチフロッピーディスクドライブ「OAFD322」（4万円）

●パソコンや携帯電話と相性抜群の超小型ワープロ専用機

OASYS Pocket3（以下，オアポケ3）は，もともとワープロ専用機だが，そのコンパクトなサイズと電源の持続時間も比較的長いため，PDAとしての評価は高い．タッチタイピングも可能なキーボードを装備するなど，さすがワープロ専用機だけのことはある．また，カードスロットを2基装備する点も他のPDAにない特徴だ．カードスロットには，文書RAMカード（128／256／512／1024 K bytesの4種類）か，アナログ携帯電話用ICカードモデム「OAIMD301」あるいはデジタル携帯電話用のデジタル通信カード「OAIMD302」を接続する（いずれも専用で通信速度は2400bps）．携帯電話との接続には専用ケーブル「OACBL801」を使う．

また，一般電話回線を利用する場合は，モデムケーブル「OACBL903」で本体と外付けの2400bpsモデムをつないで通信できる．

オアポケ3の場合，パソコンとのデータのやり取りにフロッピーディスクを利用できる．専用の2DD／2HD両用3.5インチドライブ「OAFD322」と専用のリバースケーブル「OAAD301」で接続すれば，内蔵のNBリンク機能を使って，DOSのテキストファイルとOASYS文書間で双方向にデータ変換可能だ．

問い合わせ先：富士通㈱オアシス販売推進部
☎03-3216-3211

買っておきたいオプションのコスト

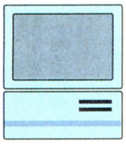
携帯電話接続	4万6000円
モデム接続	4000円
3.5インチFDD	4万円
リバースアダプタ	4000円
合計額　3.5インチFDD，リバースアダプタの場合	4万4000円

HP200LX パームトップPC

1Mbytes モデル ――― 7万9800円
2Mbytes モデル ――― 9万9800円

写真7　HP200LX

写真8　コネクティビティパック



PC-98，DOS／V，Macintosh

一般回線

写真9　FAXモデム／フラッシュメモリカード

手のひらサイズのDOSマシン

CPUにi80C186（7.91MHz）を搭載した超小型DOSマシン．小さいながらPCカードType II準拠のカードスロット1基，赤外線送受信端子を装備する．内部のROMには，16種類のアプリケーションを内蔵するのだが，残念なのは英語版ということ．しかし，オカヤ･システムウェアの「HP200LX日本語化キット フルセット」により日本語MS-DOSや日本語FEP「WX II」を使用できる．また，エプソン販売からは，この日本語化キットを入れた5.2／10.4／20.9／41.9Mbytesのフラッシュメモリ搭載PCカードが発売されている．

パソコンとのデータ連携は，IrDA方式の赤外線通信インターフェイスを搭載したパソコンとの間で最高115Kbpsの赤外線通信が可能．直接DOS／Vパソコンと接続するなら，ケーブル，変換コネクタ，ソフトの接続キット「コネクティビティパック」が必要だ．Macintosh用の接続ユーティリティも発売されている．

通信する場合は，通信カードが必要になるわけだが，サン電子の「MS1424CF-6M」ならDATA（2400bps）／FAX（14400bps）のモデムと6Mbytesのフラッシュメモリが1枚のカードに収まっている（写真9）．

問い合わせ先：横河・ヒューレット・パッカード㈱カストマ・サポート・センター
☎03-3335-8333
オカヤ・システムウェア㈱
☎03-3795-7601
サン電子㈱SCC事業部
☎0587-55-3331

パソコンとデータ交換
買っておきたいオプションはこれだ　HP200LX編

日本語化キット＋フラッシュメモリ	
「SDP550HP」容量5.2Mbytes（エプソン販売）	5万5800円
「SDP5100HP」容量10.4Mbytes（　〃　）	7万6800円
「SDP5200HP」容量20.9Mbytes（　〃　）	12万6800円
「SDP5400HP」容量41.9Mbytes（　〃　）	21万1800円
DOS／Vマシン用接続キット「コネクティビティパック」（YHP）	1万6000円
Macintosh用接続キット「XIN／XOUT III HP100／200LX版」（電机本舗）	1万9800円
合計額　10Mbytesフラッシュメモリに DOS／V用接続キットの場合	9万2800円

Newton MessagePad120

＋UniFEP＋10Mbytes ――― 14万円

写真10　UniFEP＋10Mbytesフラッシュメモリカード

写真11　Newton MassagePad120

Newtonの日本語環境プリインストールモデル

Newton OSをベースとした注目度の高い「MessagePad120」．しかし，難点は日本語バージョンが登場しないこと．

だが，このMessagePad120で日本語を使用可能にするソフト「UniFEP」（エヌフォー）が存在する．UniFEPをインストールすることで，日本語の文字パレットによる漢字変換機能や日本語ビットマップフォント，日本語によるポケベル送信機能などが利用できるようになる．エヌフォーではこのUniFEPを10Mbytes RAMカードにインストールした「Newton MessagePad120＋UniFEP＋10Mbytes」も販売している．新しもの好きのユーザーなら気になる1台だ．

パソコンとのデータ連携は，赤外線送受信端子とコミュニケーションポートによって行なう．赤外線送受信端子からは同じ赤外線通信機能を持つMacintosh Quadra630やLC630，Performa630などをリモコン制御できる．コミュニケーションポートには，標準添付のFAXモデムを接続して，DATA／FAX通信をしたり，シリアルケーブルで直接データの送受信を行なう．MessagePadの場合，“Compatible with Windows and Macintosh”を謳っているだけあって，Windowsマシン用，Macintosh用の「The Newton Connection Kit」で，手軽に幅広くパソコンとデータ連携できる点が高く評価できる．

問い合わせ先：アップルコンピュータ㈱アップルカスタマーアシスタンスセンター
☎03-5562-5600
㈱エヌフォー
☎03-5411-7738

最新接続事情

外出先から通信するには？

外出先からパソコン通信したり，社内のLANにアクセスするためには，サブノートやPDAを電話に接続しなければならない．そこで，携帯電話や公衆電話に接続する方法を紹介しよう．

ノートパソコンやPDAを携帯電話や公衆電話に接続して使用するためには，

①モデム

②接続する電話の種類・形態に合わせたケーブルやアダプタ

の2つが必要だ．最近のノートパソコンや一部のPDAにはPCMCIA規格のスロット（PCカードスロット）が用意されている．ここにPCカード型ファクス／モデムを挿入して使うのが現在では一般的だ（**写真1**）．ザウルス（PI-5000／PI-4000）の場合は本体上部につける専用のファクス／モデムアダプタが用意されている（**写真2**）．

アナログ携帯電話は手動ダイヤル

携帯電話を選ぶとき，アナログ方式とデジタル方式のどちらを選ぶかが問題だ．一般にはアナログよりはデジタルのほうがデータ通信に向いていると言われている．が，実際に携帯電話で通信している人々の間では「アナログのほうが確実」という意見もあるようだ．これについては後で検証しよう．

現在利用できるアナログ携帯電話サービスにはNTTドコモ，IDO HiCAPミニモ，IDO TACSミニモの3種類がある．

NTTドコモのアナログ携帯電話（実はポケットサイズのムーバのほかにショルダーホンとかもある）は現在もっとも広いサービスエリアを持つ．日本全国で通話が可能であり，人口の90%が住んでいる場所をカバーしている．

IDO HiCAPミニモはドコモと同じ方式の電話機を使用し，関東・甲信・東海地方をカバーしている．TACSミニモはモトローラが開発したセルラー方式の携帯電話で，HiCAPミニモより安い通話料が魅力だ．サービス範囲はやはり関東・甲信・東海地方だがローミングサービスを契約すれば，関西セルラーなど，全国のセルラーグループの営業地域でも通話できる．IDOなど非NTT系のサービス会社はドコモよりも安い通話料が魅力だ．'95年4月1日にドコモが，5月1日にはIDO，デジタルホン，ツーカーの各社が値下げを行なった．詳しくは**リストページ**の価格比較表を参照してほしい．

さて，肝心のモデムの接続だが，アナログ携帯電話には2.5mm径のピンジャックを使用したイヤホン／マイクジャックがある．ここにモデムを接続するためのピンジャック←→モジュラジャック変換ケーブルを用意するわけだ．このケーブルは秋葉原電気街やカメラ屋系量販店の電話売り場で売られている（**写真3**）．

また，メガソフト，TDK，日本アイ・ビー・エム，インテグランから発売されているPCカード型ファクス／モデムには，それぞれ専用のアナログ携帯電話接続用ケーブルが用意されている（6900円～8900円）．メガソフトのSTARFAX1414plusやTDKのDF1414B／M用の専用ケーブルはケーブルの中間に直方体のボックスがつかないスマートなものだ．

今回はSTARFAX1414plusと専用ケーブルを使ってデータ通信を試みた．

保証される通信条件はデータ通信（パソコン通信など）で1200bpsから4800bps，ファクスは4800bpsだ．通信品質によって通信速度は左右される．接続の手順は以下のとおりだ．

①ノートパソコンにPCカードモデムと携帯電話を接続し，通信ソフトをセットアップする．

②通信ソフトから“ATM1L3”（モデムのスピーカON，音量最大）とATコマンドを入力する．

③携帯電話でダイヤルし，通信ソフト側で“ATD”を入力する．

④ノートパソコン本体のスピーカを通して，電話の呼び出し音などが聞こえる．もし，“ツーツー”という話し中の音が聞こえたらリダイヤルする．

あとは，通常の通信と同じ手順だ．

つまり，アナログ携帯電話の場合にはモデムで自動ダイヤルできない．

写真1 ThinkPad230CsとPCカード型ファクス／モデムSTARFAX1414plus（メガソフト　6万9800円）

写真3 アナログ携帯電話とモデムやファクスを接続するケーブル「XMC-1」（ビーピーエス7800円）

写真2 今や国産PDAの代表となったザウルス（PI-5000）と脱着型ファクス／モデム（1万6000円）

写真4 デジタル・ムーバDIIハイパーと9600bpsファクス／モデムアダプタ（NTTドコモ　5万1000円）

今回使用したアナログムーバDは，普段弊誌編集長の遠藤がOASYS Pocket3で通信に利用してしているものだ．しかし，今回の実験の結果では，電波状態や周囲のノイズ，モデムと電話機の相性などによって接続しにくいことがあるのが分かった．また，アナログでは1200bps以上の通信速度は難しいようだ．

9600bpsが可能な デジタル携帯電話

現在，デジタル携帯電話のサービスはドコモのデジタルムーバ（800MHzと1.5GHzの2種類），IDOのデジタルミニモ，東京デジタルホン，ツーカーセルラー東京の4社5サービスが入り乱れている．このうち，全国規模のサービスはデジタルムーバの800MHzだけだ．

デジタル携帯電話でデータ通信をするには，専用の「データ／FAX通信アダプタ」が必要となる．これはパソコンのシリアル端子と携帯電話の間に繋げるアダプタタイプ（**写真4**）と，PCカードタイプ（**写真5**）の2種類がある．またOASYS Pocket3の場合は，専用のデジタル携帯電話用ICカード型の「OAIMD302」（4万2000円）が用意されている．

アナログ携帯電話と違って，デジタル携帯電話は電話システム自身が“伝送誤り補償”つまりエラー訂正機能を持っている．しかも，音声，データ，ファクスと用途に合わせて最適なエラー訂正を行なうことで効率良い通信が可能だ．

デジタル携帯電話の伝送速度は11200bpsだが，従来のデジタルムーバではデータ転送速度は2400bpsまでだった（ファクスは4800bps）．これは1秒間に送られる11200bitsのうち，2400bitsをデータに割り当て，残りをすべてエラー訂正符号に割り当てていたからだ．

これに対し，4月から販売されるデジタルムーバHYPERでは，エラー訂正をエラーの起きた“フレーム”を再送することで行なう．このフレーム再送の方式に効率の良いWORM-ARQ方式を使うことでファクスもデータも9600bpsの通信を可能にした（WORM-ARQは従来のデジタルムーバでもファクスに使われていた）．

デジタル携帯電話によるデータ通信はパソコン通信やファクスだけでなく，道路交通情報のなどさまざまな方面での利用が考えられている（**写真6**）．

しかし，大きな問題が1つある．各社の用意しているファクス／モデムアダプタやPCカードは軒並み5万円以上するのだ（**リストページ参照**）．また，ドコモのデータ／FAX通信PCカードは，DOS／Vにしか対応していない．98ノート系ではNEC製の2400bpsモデムカード（4万3000円）が必要になる．いずれにしろ，2400bpsモデムに4万円以上も払えというのはいただけない．

今回はデジタルムーバHYPERが間に合わなかったため，松下のデータ／FAXアダプタカードとデジタルムーバPを使用して通信してみた．手順は，

①ノートパソコンにPCカードモデムと携帯電話を接続し，通信ソフトをセットアップする．

②通信ソフトからオートダイヤルする．

③携帯電話の液晶表示部に“MNP ON”

写真5　デジタル携帯電話専用のファクス／モデムPCカード「TO-750CD」（松下電器　5万5200円）．データ：2400bps　MNPクラス4，ファクス：4800bps　G3準拠．

写真6　カーナビゲーション用の道路混雑情報（ATIS）を，ノートパソコンとムーバハイパーを組み合わせて利用するデモンストレーション（コミュニケーション東京にて）

初心者コラム

PCカード
クレジットカードサイズのICカード．アメリカのPCMCIA（PCメモリカード国際協会）と日本のJEIDA（日本電子工業振興協会）によって規格化された．当初はメモリカードの規格だったが，現在はファクス／モデム，SCSI，LAN，音源などがPCカード化されている．最新バージョンはPCMCIA2.1／JEIDA4.1．

ローミングサービス
セルラー方式の携帯電話で，他社のサービス地域でも通話ができるサービス．たとえばIDOのTACSミニモは首都圏と中部圏でしか使えないが，ローミングサービスを契約すれば日本全国のセルラー系各社のサービスエリアで通話できる．

Windowsから電話を制御するWindows Telephony

パソコンと電話の機能を融合する「テレフォニー」が新たな製品分野として注目されている．インテルとマイクロソフトも'93年5月にWindows上から電話機能を制御するためのAPI「Windows Telephony」を発表していたが，日本国内でもようやくWindows Telephonyに対応したPCカード型ファクス／モデムが登場しそうだ．

Windows Telephonyを利用すると，パソコンの画面上でダイヤルしたり，通話内容をハードディスクに記録したりできる．また，相手の応答によって対応を変える高度な留守番電話機能なども実現可能になる．現在，沖電気や三菱電機が製品化を予定しているが，登場は'95年の夏以降，価格はスピーカやハンドセット付きで6万5000円程度になりそうだ．

写真B　パソコンを多機能電話化する沖電気のテレフォニー対応ファクス／モデムPCカード．価格は6万円台か？（コミュニケーション東京にて）

各社問い合わせ先●ビーピーエス：☎045-475-3726，NEC：☎03-3452-8000，メガソフト：☎06-386-2043，TDK：☎0120-650-660，日本アイ・ビー・エム：☎0120-04-1992，インテグラン：☎03-5482-6009，富士通：☎03-3216-3211，松下電器：☎03-5295-8721，ロジカル：☎053-484-4141，リコー：☎03-5479-2937

写真7，8　ISDNに対応したデジタル公衆電話．現在のモデルはデジタル用とアナログ用の2つのモジュラジャックを持つ．

写真9　地方への出張などで以外と重宝する音響カプラ「ポケットダックACM-1」単4マンガン電池4本で連続8時間使用できる．

初心者コラム

ISDN
従来の電話網がアナログ信号を使っているのに対し，デジタル信号を使用して高速で品質の高い通信を実現する通信網．1つの回線で複数の通話を実現したり料金情報をオンラインで通知するなどが可能になる．

音響カプラ
電話機の受話器にかぶせて使用するモデムの一種．モジュラジャックのない場所でも電話機さえあれば通信できるのがメリット．パソコン通信黎明期にはモデム機能を内蔵した300bps程度のものが使われていたが，現在はポケットダックのように移動先でモジュラジャックがないときに使うエマージェンシーアイテムと化している．

と表示される．

さすがに，デジタル方式だけあってオートダイヤルできるし，最初から2400bpsで接続できた．しかし，途中で通信が切断してしまうこともあった．デジタル携帯電話は電波状態が悪いと，通話中に無音状態が多発する．一部ユーザーの間ではこの無音状態が切断の原因であり，アナログのほうが確実だと言われている．しかし，NTTドコモでは「デジタルが切れやすいということは絶対にない．アナログとデジタルでは使う場所によって電波の強弱が異なる．たまたまデジタル用の電波が弱いところで使用したのではないか」と言っている．

通話コストで考えるなら公衆電話

現在NTTは，既存の公衆電話からISDN対応のデジタル公衆電話へのリプレースを進めている．現在，'94年末時点で，日本全国には82万台の公衆電話があるが，このうち3万5000台がすでにデジタル公衆電話になっている．デジタル公衆電話の特徴は，受話器の音量を調節できる，液晶ディスプレイ上に数字をメモできる，ISDNの加入者に対して相手側のどの端末に着信させるか指定できる，などがあるが，最大の特徴はデータ通信に対応している点だ．

現在使用されているデジタル公衆電話にはデジタル用とアナログ用の2種類のモジュラジャックが電話機正面にある（**写真7，8**）．このモジュラジャックにモデムや端末機器などを接続し，「切り替えボタン」を押せば，モデムでオートダイヤルして通信を行なうことができる（デジタル用モジュラジャックはISDN対応端末接続用で，通常のモデム，ファクスなどはアナログ用に接続する）．さらに，モジュラジャックのフタが黒くなっている電話機は，通話しながらデータ通信を行なうこともできる．操作説明ボタンを押せば，液晶ディスプレイにデータ通信時の操作方法が表示される．

また，テレホンカードを同時に2枚させるので，長時間のデータ通信にも対応できる．

普通の公衆電話を使うには

前述のとおり，デジタル公衆電話の数は増えつつあるが，その数は公衆電話全体の4%ほどである．特に都市部を除けば，デジタル公衆電話はほとんど見つけることができない．しかも，デジタル公衆電話が見つからないような地方都市では携帯電話も使えない可能性が高い．そういう時，最後の手段は昔懐かしい音響カプラだ．

現在手に入る音響カプラは，ビーピーエスの「XAC-1」（1万4800円）とロジカルの「ポケットダックACM-1」（1万7800円）がある（**写真9**）．この2つは変則的な形をした受話器でもうまくフィットするように工夫されており，静かな環境ならば14400bpsでも通信できる．415ページの「パソコンを持って温泉に行こう」でも紹介しているので，そちらも読んでいただきたい．

（協力・法林岳之）

秋葉原T-ZONEミナミのモジュラジャックサービス

秋葉原最大のパソコンショップ「T-ZONEミナミ」では，昨年末のリニューアル・オープン以来ユニークなサービスを開始した．これは「フリーアクセスポイント（FAP）」と呼ばれるもので，5階のDOS／V売り場の一角に，カウンターと電話のモジュラジャックを3つ用意し，お客さんに無料で開放しているのだ．これはノートパソコンとPCカードモデムの普及のためと，顧客サービスの両面から行なっているものだ．

モジュラジャックの使用は基本的に自由だが，①通話範囲が東京都23区内に限られている，②電源コンセントがない，という2つの制限があるため，お店側でも無制限に電話代がかかる心配はないそうだ．これを機会にほかのパソコンショップやオフィス街の喫茶店でも同様なサービスをしてほしいものだ．

写真C　秋葉原T-ZONEミナミの「フリーアクセスポイント（FAP）」サービス．東京都23区内なら無料で通信することができる．

携帯端末の未来

図1　いわゆる極楽3号（笑）．CPUは超省電力のフィルムベースのP7をキーボード側に刷り込んで超軽量化を実現．本体は液晶部など一部を除けば大半がバッテリで，連続24時間の駆動が可能．別売の折り畳みキーボードを付ければサブノート以上の入力環境を実現する…どこか作ってくれません？

コミ東で見た“未来”の形

ネギ　先日（4月4日～7日）東京晴海で開かれたコミ東（コミュニケーション東京）に行ってきました．

O黒　何が面白かった？

ネギ　キーワードは「ビデオ・オン・デマンド」,「インターネット」,「携帯電話」かな．特に携帯電話は一番現実的に感じるのか，盛り上がってましたね．

サハラ砂漠でメールを読む

O黒　でも，いまどき9600bps程度で「HYPER」なんてね．有線では28800bpsが当たり前になりつつあるのに！

ネギ　その点ではPHS[*1]が有望だね．構造上は32Kbpsで通信できる．コミ東でも，PHSとノートパソコンの組み合わせでインターネットに接続するデモをやってた（**写真1**）．現時点ではデータ通信用のコネクタの仕様が決まってなくてイヤホンジャックを使うしかないから，アナログ携帯電話なみに2400bpsになっちゃうけど．コミ東ではザウルスとPHS電話機を接続した状態で持ち歩ける特注の「トレイ」を使ってデモしてた（**写真2**）．あのトレイはぜひ商品化してほしい．

O黒　PHSは移動中の車や電車で使えないのが弱点だけど，通話料が安いし[*2]，高速で安定した通信ができる．PDAの通信手段としては有望だよ．

ネギ　PHSをデータ通信に応用しようという動きはすでにあって，PHSによる無線LANなども登場しそうだよ（**写真3**）．

O黒　どうせならイリジウム[*3]の送受信機を搭載して，サハラ砂漠でも太平洋の孤島でもメールが読めるってのは？

ネギ　イリジウムは通信衛星から発信される電波が微弱で，それほど大量の情報はやりとりできないという説もあるけど．

こんなマシンが欲しい！

ネギ　というわけで，当編集部で考案した1～2年後のPDA像がこれです（**図1**）．大きさはザウルスぐらいで，中身はパソコン．ポインティングデバイスはペンです．Windowsベースのものと，MacOSベースのものを選べるといいね．

O黒　でもって，ワイヤレスキーボードがオプションなのね．あまりオリジナリティないんじゃない？

ネギ　フフフ，甘いな．液晶部分のフタの裏側がフィルムキーボードになっていてキー入力もできるのだ．普段はキーボードを持ち歩かなくても大丈夫．

O黒　このイヤホンは？

ネギ　高指向性の超小型マイクと一体式になっていて，内蔵PHSによって携帯電話としても使えるわけ．使わないときはシュルシュルっと本体に巻き取られる．もちろんデータ通信もできるのだ．

O黒　どうせならPHSを使った音楽の配信サービスは？　希望の音楽をいつでも聞けるM.O.D（ミュージック・オン・デマンド）なんていいんじゃない？

ネギ　いいね．欲しくなってきた（笑）．

*1 PHS：7月からいよいよサービスが始まる簡易デジタル携帯電話．屋内ではコードレス電話の子機として使い，そのまま外に持ち出して携帯電話としても使える（スイッチで切り替える）．小型で出力の小さい基地局を大量に設置するので，地下街などでも使えるようになる．

*2 PHSの通話料：4月21日にNTTパーソナルが郵政省に認可申請した．基本料金は月2700円，通話料は3分間40円の予定．

*3 イリジウム構想：地球全体をカバーする66個の通信衛星を打ち上げ，全世界どこでも音声通話やデータ通信ができるようになる，というモトローラの計画．'98年からサービス開始予定．一方，マイクロソフトは通信会社のマッコーセルラーと組んで2001年までに840個の衛星を打ち上げるテレディシック計画を提唱している．

写真1　7月発売予定のPHS電話機を改造してノートパソコンと接続し，19.2Kbpsでインターネットにアクセスするデモ．NTTパーソナルのブースにて（参考出品）．

写真2　PHSとPDAの接続デモのための「トレイ」．シャープ製のPHS電話機にはザウルス互換の赤外線通信ポートがあり，ザウルスからオートダイヤルできるのだ．

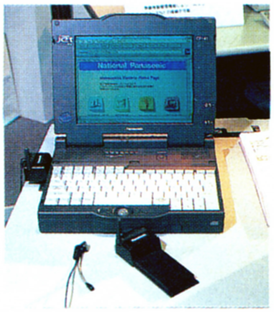


写真3　PHS無線通信PCカード．ファクスモデムとして使用できるほか，イヤホンマイクで音声通話をしたり無線LANを構築したりできる．松下電器のブースにて（参考出品）

6月29日創刊

DOS／Vユーザーに捧げる、もう一つのASCII。

毎号、必ず役に立つ情報をお届けします。

DOS／Vパソコン総合情報誌

ASCII DOS/V ISSUE

●DOS／Vとそれを取り巻く最新情報を16ページのニュースページ「EXPRESS V」でお伝えします。

●本体や周辺機器の徹底比較を24ページ以上にわたって特集。それぞれ専門分野を受け持つスタッフが徹底したテスト主義で製品を評価します。

●ハードウェア10製品以上、ソフトウェア10製品以上を評価、紹介します。また、「LOAD TEST」では、スタッフが読者と同じ立場になったマシンやソフトを試用、そのレポートをお届けします。

●いま急増中のDOS／Vから入る入門者のための用語解説や入門講座を用意。マシン購入前のまったくの初心者から実質本意の上級ユーザーまで楽しめます。

2大特典
●読者大プレゼント　総額300万円オープン懸賞キャンペーン
●特別付録CD-ROM 1枚付き

第1特集『春のDOS／V選び』
国内の'94年度パソコン総出荷台数は350万台。'95年度は40%増の490万台が予想される。その牽引力となっているのが弾け飛ぶDOS／Vパワーだ。普通に考えたらどれがいいか? 一歩先を行くならどれに将来性があるのか? 目的別全30機種徹底ベンチマーク&中身の解説!

第2特集『あなたのマシンが生まれ変わる! DOS／Vグレードアップ大作戦』
IBM PC互換機マシンというエンジンに、さまざまな武装をほどこして行けるのがDOS／Vの強みだ。ちょっと気になっていたけど踏み出せなかった典型的グレードアップ実戦講座。5分で終わるものから本格的改造まで!

実際の表紙は、写真のものと異なる場合があります。

DOS/V HIGHWAY

右も左もDOS/Vの最新情報でいっぱい

ビデオアクセラレータ続々登場 春の新作ビデオカード for DOS/V

ビデオアクセラレーション機能を持つビデオカードが各社から安価に登場するようになってきた．一方，従来PC-9801用を主な根城にしてきた国内周辺機器メーカーのDOS/V参入も急速に進んでいる．なかでも，幅広い製品群を持つアイ・オー・データ機器とメルコが，低価格なVL/PCI対応ビデオカードを投入してきたのはビッグニュースだ．

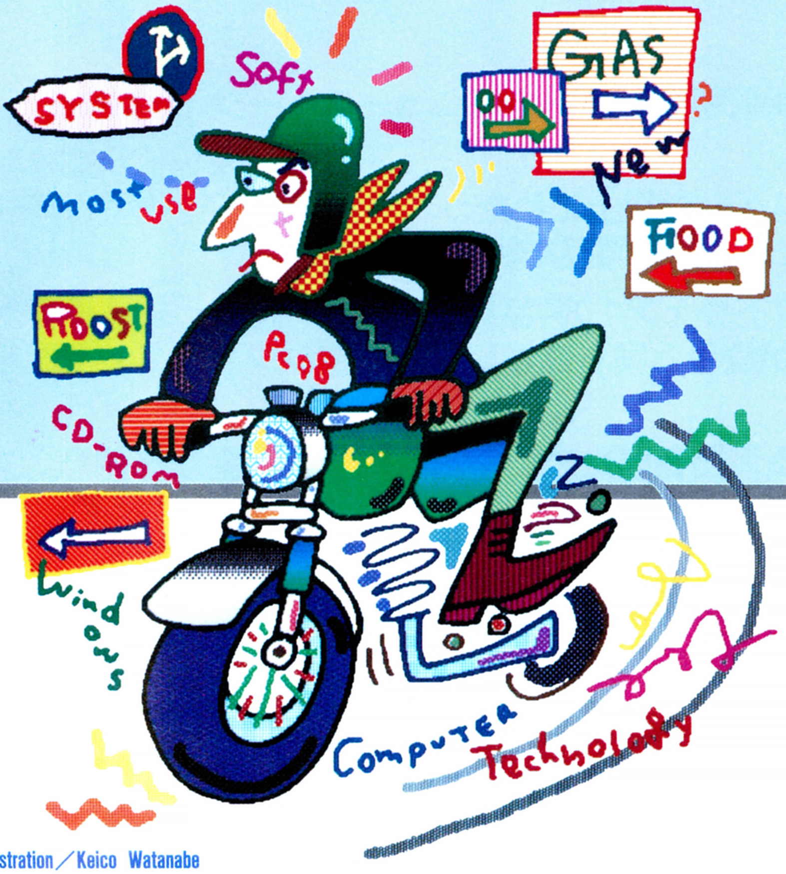
今月は，この春に出そろった5枚の新作DOS/V用ビデオカードの実力を検証していく．

カノープスがビデオアクセラレーションに着手 PowerWindow 9130C

カノープスのPowerWindowシリーズはドライバの品質の高さで定評がある．初の「DOS/V，PC-9801両用ビデオカード」を出荷したことでも知られる．同社が4月より出荷を開始した「PowerWindow 9130C」は，現ラインナップの最上位モデル「PowerWindow 9100」にビデオアクセラレーション機能と，ビデオ入力/表示/キャプチャ機能を装備した超豪華バージョンだ．

Windowsアクセラレータには Weitekの Power9100を採用，これにビデオアクセラレーションチップ「P9130」をカップリングしている．ラインナップは，ビデオメモリ4M bytesのPCI版のみで，カード上のディップスイッチでDOS/V，PC-9801に対応できる（PC-9801での使用例はProducts Showcaseを参照）．ただし，ドライバ側のサポートにより，最大90Hzまでのリフレッシュレートを設定できるようになった（PowerWindow 9100では75Hzまで）．

付属のユーティリティでは，解像度や色数の変更，γ曲線の変更（色補正），仮想デスクトップ（最大9倍の画面を利用可能）などをサポートするほか，ビデオ表示機能をサポートするために以下のようなソフトが添付される．



Illustration/Keico Watanabe

Video Viewer

PowerWindow 9130Cには，コンポジットおよびS-Videoの入力端子がある．ここにビデオ信号を入力すると，Windowsの画面上にビデオ画像を表示させることができる．表示作業は，ビデオデジタイザから受け取ったデジタルビデオデータを，P9130（ビデオアクセラレータ）が任意のサイズに変更しつつビデオメモリに書き込む――という方式を取るため，フルモーションの動画表示が可能であるにもかかわらず，CPUに負荷をかけないのが特徴だ．

ただし，ビデオデータはあくまでビデオメモリ上に書き込まれたものが表示されるわけで，フィーチャーコネクタを使った物理的な合成ではない．そのため「すべての解像度でビデオを表示できる」反面，「表示色数がWindowsの動作モードに依存する」（つまり，フルカラーのビデオを楽しむためにはWindowsをフルカラーモードで動かす必要がある）という制約もある．

ビデオデータのサンプリング解像度は最大320×240ドット/フルカラー（YUV4:2:2形式）だが，1280×1024ドット/フルカラー，および1600×1200ドット/6万色モード時は160×120ドットでのサンプリングになる．い

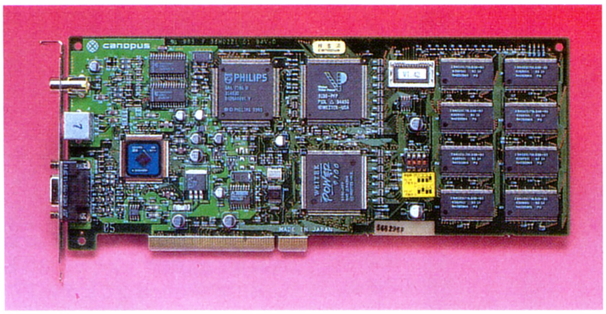
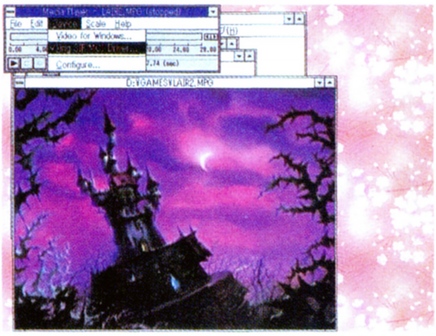


写真1　満艦飾のビデオアクセラレータ「PowerWindow 9130C」．メモリ4Mbytesを標準装備する．



画面1　PowerWindow 9130Cで，MPEG画像を表示させたところ．大きく引き延ばしてもコマ落ちしない．外部ビデオ入力も同様に表示できる．

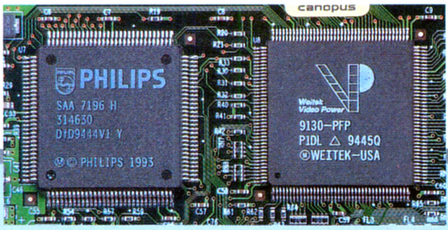


写真2　ビデオアクセラレーションコプロセッサ「P9130」．さすがに別チップだけあって，圧倒的な動画表示能力を持つ．横のPhilipsのチップはビデオデジタイザ．

ずれの場合でも，画像は任意のサイズに拡大して表示可能で，その際にはインターポレーション（色の補間）が行なわれるため引き伸ばしてもそう不自然にはならない．

VideoViewerは，ビデオキャプチャソフトの機能も合わせ持っている．画像サイズは160×120，240×180，または320×240ドットで，256色，3万2768色，フルカラーのAVIファイルを生成できる．キャプチャ速度は，160×120ドット時ではフルカラーで秒27フレーム，256／3万色では秒30フレーム取れるが，320×240ドットになると秒3～4フレームしか取れない．動画として取り込むなら，240×180ドットを使うのがいいだろう（フルカラーで秒11フレーム，256／3万色では秒15フレーム）．

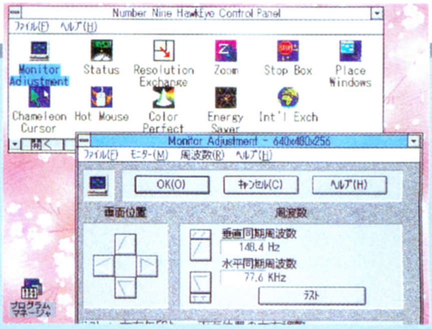
MPEG Playback MCIドライバ

PowerWindow 9130Cには，Xing! Technologyによるソフトウェアプレイバックドライバが標準添付される．普通に付属ソフトをインストールすると，メディアプレーヤなどから「MPEG」というデバイスが利用可能になり，いわゆるMPEGファイル（拡張子が.MPG）をソフトウェアで再生できる（ビデオCD，カラオケCDには対応していない）．PentiumクラスのCPUを使っていればほとんど違和感のない再生が楽しめる．サウンドカードを装着していれば音声も再生される．このドライバはDCIに対応しているので，AVIファイル同様，表示サイズを自由に拡大縮小でき，引き伸ばしてもほとんど速度低下が見られないのが特徴だ．

手頃な価格帯に
大量のビデオアクセラレータを投入

9FX Motion 771

米Number 9社は，低価格のビデオカード3機種4モデルを順次発売する．Trio 64アクセラレータを使った9FX Vision 330の価格（ビデオメモリ2Mbytesで2万7800円）も魅力的だが，注目はやはり，低価格のビデオアクセラレータカード「9FX Motion 771」「同531」である．771は，S3社のビデオアクセラレート機能付きWindowsアクセラレータチップ「Vision 968」を，531は同じく「Vision 868」を使っている．両者の違いは，968がいわゆるVRAM（デュアルポートDRAM）を使うのに対し，868は普通の（シングルポートの）DRAMを使うことだ．DRAMの場合，画面の更新（1秒間に60～70回程度行なわれる）の際にビデオメモリへのアクセスができなくなる（ポートが1つしかないため）のに対し，VRAMは常時アクセスが可能であるため，多色／高解像度の画面になるとパフォーマンスに大きな差が出てくる．



画面2　9FX Motion 771に付属のHawkEyeから，Monitor Adjustment．0.1Hz単位で最大150Hzまでのリフレッシュレートを設定できる．

今回は，最上位モデルの9FX Motion 771（ビデオメモリ4Mbytes版）を借用したが，付属ソフトなどはMotionシリーズで共通している．

4MbytesVRAM構成で7万円を切った

Vision 968にデュアルポートメモリという高価な素材を使いながら，Motion 771は6万9800円という低価格を実現している（2Mbytes版なら4万9800円だ）．付属ソフトは，Number 9社名物の「HawkEye」ユーティリティのほか，ビデオCDやカラオケCDにも対応したソフトウェアMPEGプレイバックソフトが添付される．ビデオCD対応のCD-ROMドライバがあれば，これだけでMPEGタイトルを楽しめることになる．評価時点ではプレイバックソフトが完成していなかったため，パフォーマンスについては言及できないが，速いPentiumマシンなら相当な速度を期待できるだろう．

HawkEyeユーティリティは，0.1Hz単位でリフレッシュレートをセットできるMonitor Adjustment，仮想スクリーン利用時にスクロ

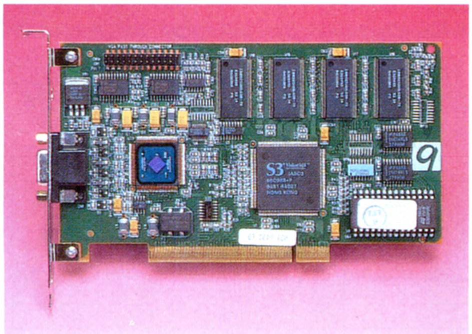


写真3　Number 9の9FX Motion 771（メモリ4Mbytes版）．背面に2Mbytesのメモリが載っている．

写真4　S3社のVision 968は，Vision 964の描画能力にビデオアクセラレーション機能を追加したオールマイティチップだ．

ールを一時的にロックする機能，マウスボタンとSHIFT／CTRLキーにホットキーを割り当てる機能などを持つ．

なお同社では近日中に，「9FX MPEG／V」という商品名で，MPEG, Motion JPEG, Video for Windowsの表示を高速化するカードを発売予定である．これはPCI仕様の単体のカードで，9FX Motionシリーズが装着されている場合にはバスマスタとして機能し，解凍したMPEGデータを直接ビデオアクセラレータに送りつけることで高速，かつCPUの負担のない表示を可能にする画期的な製品だ．

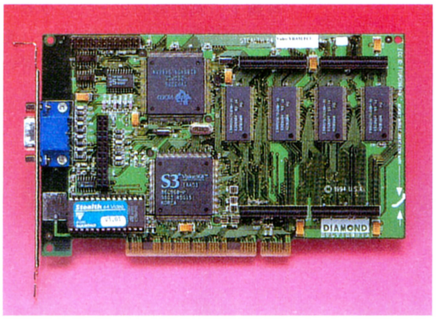


写真5　ダイヤモンドコンピュータのStealth 64 Video（2 Mbytes版）．ドーターボードを使ってメモリの増設のほか，MPEGプレイバック機能などを付加できる．

写真6　Stealth 64 VideoもVision 968を使ってビデオアクセラレーションを行なっている．

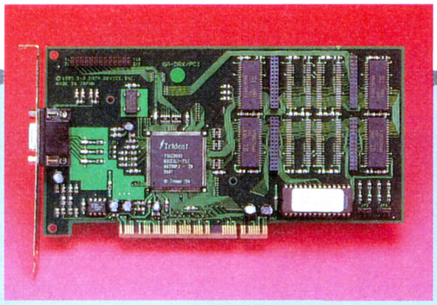


写真7　アイ・オー・データ機器の「GA-DR2」．Windowsアクセラレータに Trident社の新チップ「TGUi9660」を採用し，低価格ながら256色では最高レベルの速度を実現した．

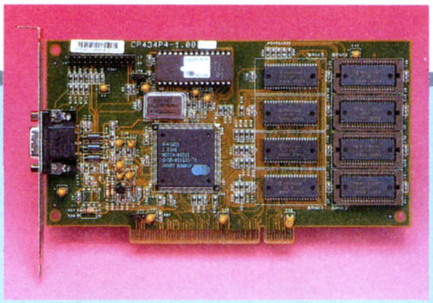


写真8　メルコの「WGP-A4」．CL-GD5434を使った普及モデルとはいえ，ビデオメモリ4 Mbytes装備で3万4800円という価格は衝撃だ．

ドーターボードでビデオCDに対応

Stealth 64 Video

昨年秋に，まっさきにビデオアクセラレータカード「Viper Pro Video」を商品化したダイヤモンドコンピュータが，この春は思い切った低価格の製品を投入する．Stealth 64 Videoは，同社のベストセラービデオカードStealth 64にビデオアクセラレータ機能を追加したもの．ハード的には従来使用していたVision 964に代えて，ビデオアクセラレータ機能内蔵のVision 968を搭載したものだが，新たにドーターボード用コネクタを設けているのが特徴だ．ドーターボードとしては，①2 Mbytes増設メモリ（2万5000円），②MVPモジュール（4万円），③MVP＆2 Mbytesメモリ（6万3000円）を装着できる．MVPモジュールというのは，MPEGのデコーダとビデオデジタイザを合体させたもので，付属ソフトによってビデオCDやカラオケCDをフルモーションで再生したり，外部からのビデオ入力をウィンドウ内表示させたりできる．1024×768ドット／フルカラーといったハイエンドの解像度を望む場合には，③の複合モジュールを組み合わせればいい．

付属の統合ユーティリティ「InControl」は，解像度の変更，モニタの選択，仮想画面の設定といったいつものメニューに加え，オーディオのミキサーパネル，ビデオ再生テストプログラムを含んでいる．

MGA以上の速度を3万円で実現

GA-DR2／PCI

1年前，突如としてDOS／Vの世界に，Power9000をしのぐ速度を低価格で実現する「GA-DVL II」を投入して度肝を抜いたアイ・オー・データ機器が，この春も新作をリリースした．「GA-DR2／4」シリーズは，Windowsアクセラレータに日本ではなじみのないTrident社のTGUi9660（通称ドラゴンチップ）を採用，MGAをしのぐ速度を，2万9800円で利用可能にした．メモリ4 Mbytes版もある．

GA-DRシリーズはPCI版のみで，基本的にはDOS／Vマシン用だが，別売のケーブルとドライバのセットを購入することでPC-9801シリーズでも（PCIスロットがあれば）利用できる．これについてはProducts Showcaseで解説しているので，本稿ではDOS／Vの話題に絞り，各社新製品との比較をしていきたい．

GA-DRシリーズには，同社GAシリーズ共通の「アクセラユーティリティ」が付属する．これはアイコンのパレットになっており，表示位置の調整，ズーム，仮想画面での自動カーソル追従機能などを即座に実行できるほか，解像度／色数／リフレッシュレート変更ツールを呼び出せすことができる．

ドラゴンチップはビデオアクセラレータではないが，ドライバはDCI対応である．

ビデオメモリ4 Mbytesで3万4800円の衝撃

WGP-A4

メルコが発売しているWGPシリーズは，低価格な64bitアクセラレータとして人気の高いCL-GD5434（CirrusLogic社）を採用し，

	価格 (Mbytes)	メモリ	Chip	ビデオ アクセラレータ	DCI	ビデオ入力	MPEG 再生ソフト	MPEG デコーダ	640×480		800×600	
									256/65536	full	256	65536/full
PowerWindow 9130C	11万8000円	4(VRAM)	Power9100	P9130	○	○	○	×	90	90	90	90
9FX Motion 771	4万9800円	2(VRAM)	Vision 968	VIsion 968	○	×	◎	別製品	150	150	150	150
9FX Motion 771	6万9800円	4(VRAM)	Vision 968	VIsion 968	○	×	◎	別製品	150	150	150	150
9FX Motion 531	3万9800円	2(DRAM)	Vision 868	Vision 868	○	×	◎	別製品	100	100	100	100
Stealth 64 Video	4万9000円	2(VRAM)	Vision 968	VIsion 968	○	オプション	×	オプション	120	120	120	120
Stealth 64 Video	7万2000円	4(VRAM)	Vision 968	VIsion 968	○	オプション	×	オプション	120	120	120	120
GA-DR2/PCI	2万9800円	2(DRAM)	TGUi9660	——	○	×	×	×	75	75	75	75
GA-DR4/PCI	4万3800円	4(DRAM)	TGUi9660	——	○	×	×	×	75	75	75	75
WGP-A2	2万4800円	2(DRAM)	CL-GD5434	——	検討中	×	×	×	72	60	72	60
WGP-A4	3万4800円	4(DRAM)	CL-GD5434	——	検討中	×	×	×	72	60	72	60

解像度＆価格など一覧

※MPEG再生ソフトで◎はビデオ／カラオケCDに対応，○はMPEGファイルに対応。
※解像度一覧で，数値はリフレッシュレート。iはインターレース。

画面 3　Stealth 64 Videoに付属のInControlユーティリティから，動画表示チェックの画面．とはいえ，このサイズではまったくコマ落ちなどはない．

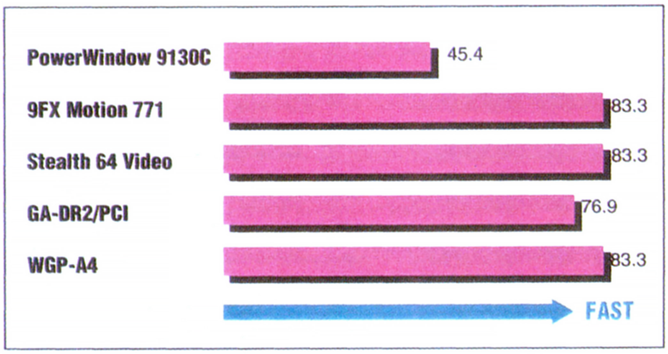


図 1　3DBENCHの結果

ビデオメモリ 4 Mbytes搭載で 3 万4800円という価格が衝撃的なアクセラレータカードだ．メモリ 2 Mbytesなら実に 2 万4800円である．

付属ソフトは，解像度，色数，リフレッシュレートなどを設定できる「ディスプレイ設定」のほかに，常駐パネル型の「ダイナミックチェンジャー」がある．ここには，現在使用中の色数で利用可能なすべての解像度を示すボタンがあり，押すだけで即座に解像度を変更できる（色数を変更する場合はWindowsの再スタートが必要）．

評価 1 ：Windowsアクセラレーション

ではいよいよ，5 種類のカードの機能を調べていくことにしよう．今回は，JD590PIA（プロサイド．Pentium-90MHz）に各カードを装着して計測した．

まず手始めに3DBENCHを実行した結果を図 1 に挙げる．軒並み83.3が並ぶが，GA-DRが76.9といくらか及ばず，PowerWindow 9130Cは（Power9000シリーズの宿命だが）45.4と振るわない．DOSのゲームを用途の中心に据えている方はご注意願いたい．

さて，Windowsアクセラレータとしての機能を見るために，各種解像度でのWinTachの結果をまとめてみた．

まず注目すべきは，第一のチェック項目“1024×768ドット／256色”で，GA-DR2が，今まで市場最高速の名をほしいままにしてきたPowerWindow 9130Cをわずかにかわしたことだ．2 万9800円のカードの大金星といえよう．項目別に見ても，CAD／DRAWや（特に）Paintで点数稼ぎに出てはいるが，アクセラレータの本質を問われるSpreadsheetでもStealth 64と同率一位，WordProcessorでも 4 位につけた．

ところで，WinTachの総合評価（Overall）は，4 つのテストの結果を単純に平均したものだが，この場合，ひとつ極端に高速な項目があると，他の項目がかなり遅くてもOverallが高い数値になってしまうという問題があった．そこで，「1 項目につき平均してどれだけの処理時間を要するか」を求めるために，今回は「調和平均」も算出してみた．この値は，各項目の逆数の平均値の逆数を取ることで得られる（ExcelならHARMEAN()という関数で一発で計算してくれる）．突出した値の影響を排除するのに有効で，調和平均の値が高いということは，4 項目がまんべんなく良い数値を持っていることを示唆する．

GA-DRは調和平均も102.68をマークし，Stealth 64（100.94），PowerWindow 9130C（102.60）とほぼ一線に並びつつも，鼻差でトップの座を奪っている．安くて高速なチップを探したアイ・オー・データ機器の努力は報われたと言っていいだろう．

さてGA-DRのようなDRAMベースのカードにとっては，「多色」と「高解像度」の表示が大きなハンデとなる．しかし1024×768ドット／6 万色では，トップの座をPowerWindow 9130Cに譲りはしたものの，なおMotion 771，Stealth 64 Videoといった強豪をOverallでしのいでいる（ただし調和平均ではこれらに負けているが）．フルカラーになると，さすがにVRAM勢との差はいかんともしがたいが，それでも640×480ドットで差は20%程度しかない．

不思議なのは，参考値として表示しているStealth 64（Vision 964）が，後継チップであるVision 968を載せた 2 カード（Motion 771とStealth 64 Video）より10%程度高速に出ていることだ．ドライバのリビジョンが違うためかもしれないが，少なくとも現時点では，964より高速なはずの968が，逆に遅いという結果になっている．

Overallの値では，PowerWindow 9130Cが（1024×768ドット／256色でGA-DRに負けたのを除き）全解像度でトップをさらった．ただStealth 64とは僅差のものも多い．またPowerWindow 9130CはCAD／DRAWとPaintに頼った部分があり，調和平均では1280×1024ドット／256色以外の 4 解像度で，Vision 964／968のほうが良い数値になっている．同チップ対決となったMotion 771とStealth 64 Videoでは，WordProcessorとSpreadsheetでStealthが強く，CADとPaintでMotion 771が有利，トータルではStealthが高い数値を出している．

これだけの強豪の間では，WGP-A4はいささか霞んでしまうが，1024×768ドットで94.37といえば，大手パソコンメーカーのオンボードVision 864に匹敵する数値だ．1024×768ドット／フルカラーなどという環境を実現できることも見逃してはならない．

評価 2 ：ビデオアクセラレーション

さて，お待ちかねの「ビデオ表示の高速化の程度」について，綿密な調査を実施することにしよう．いつものように，320×240ドット／フルカラー／秒30フレームというAVIファイルを用意し，メディアプレーヤで「フレ

	1024×768		1280×1024			1600×1200		発売元	問い合わせ先
	65536	full	256	65536	full	256	65536		
	85	85	80	80	80	65	65	カノープス(株)	☎078-992-6830
	150	×	100	×	×	83	×	ダイヤセミコンシステムズ(株)	☎045-473-8907
	150	150	100	100	×	83	83	ダイヤセミコンシステムズ(株)	☎045-473-8907
	80	×	74	×	×	×	×	ダイヤセミコンシステムズ(株)	☎045-473-8907
	120	×	90	×	×	76	×	(株)ダイヤモンドコンピュータ	☎03-5468-7271
	120	120	90	90	90	76	76	(株)ダイヤモンドコンピュータ	☎03-5468-7271
	75	×	70	×	×	×	×	(株)アイ・オー・データ機器	☎0762-60-1024
	75	i87	70	i87	×	i96	×	(株)アイ・オー・データ機器	☎0762-60-1024
	72	×	60	×	×	×	×	(株)メルコ	☎052-619-1827
	72	i87	60	i87	×	×	×	(株)メルコ	☎052-619-1827

図2　WinTachの結果

ームをスキップしない」設定にして表示にかかる時間を計測した．300フレームのファイルを何秒で実行できたかで，１秒当たり表示フレーム数を逆算するわけだ．本来10秒間のファイルであるが，手で計測していることと，イニシャライズの時間があるためにどうしても0.4秒ほどロスが出るため，今回は計測時間から0.4秒を引いて割り算した．

各種ファイルでの実験結果を**図３**に挙げる．これを見ると，ひとくちにビデオアクセラレータといっても，大きな負荷がかかると性能に差が出てくることが分かる．画面モードを256色にして，Cinepak圧縮のAVIファイルを再生する実験では，Stealth 64 Videoがほぼ秒30フレームを表示できたのに対し，Motion 771は13～20フレーム，それ以外は（DCI対応でないカードも含めて）団子状態で，ビデオアクセラレーションが効いている感じではない．

一方６万色とフルカラーの画面ではPower Window 9130Cの強さが圧倒的だ．1280×1024ドット／６万色，1024×768ドット／フルカラーのいずれでも，フルフレーム表示を実現している．対するVision 968陣営は，６万色では800×600ドットから，フルカラーでは640×480ドットでもフルフレーム表示はできない．それでも６万色では1280×1024ドットで秒15フレーム以上を確保し，動画として観賞するには十分な速度は保っている．しかしフルカラーになると，1024×768ドットで秒10～13フレーム程度にまで落ち，ややぎくしゃくした感じになってくる．

DCI対応のはずのGA-DR2は，結果を見る限りぱっとしない．フルカラーモードでいくらかがんばったものの，あとはDCI未対応カードと同水準だ．

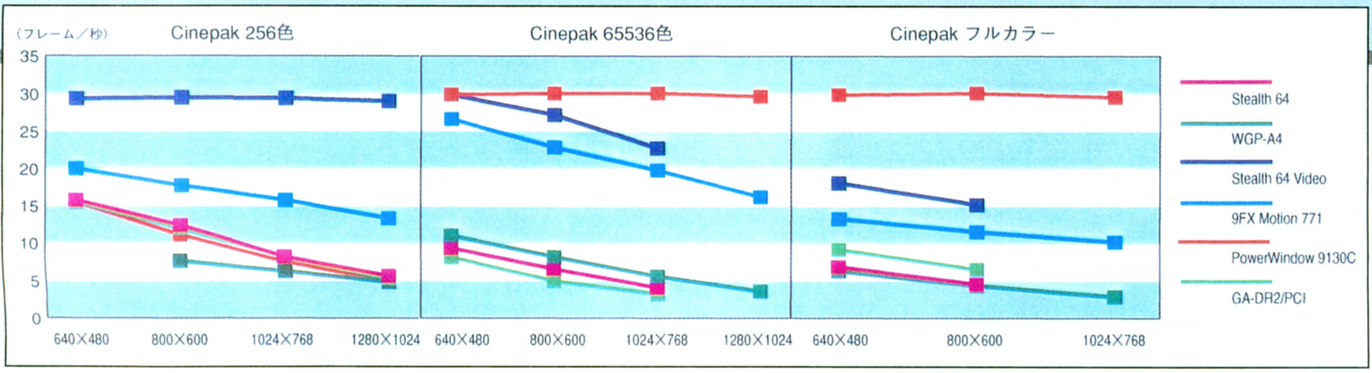
春のカードは何を選ぶ

今回の評価では「高いモノはいい」という，実にあたりまえの結論に達した．PowerWin dow 9130Cは，Windowsアクセラレータ，ビデオアクセラレータともに最高の機能を持つが，他のカードの倍近い11万8000円というお値段になる．ただ，ライブビデオ表示機能，MPEGプレイバックソフトの添付，ビデオキャプチャ機能を合わせて考えれば，むしろ割安感さえある内容である．

Stealth 64 Video，9FX Motion 771は，Windowsアクセラレータのエンジンとしては最高レベルにあるVision 964に，ビデオアクセラレーション機能を付加し，高価なVRAMを２Mbytes載せて５万円しない．今まででは ちょっと考えられない低価格を実現している．見てきたように，1024×768ドットといったサイズの動画を動かすのは少々苦しいが，800×600ドットくらいなら楽勝だ．両者の比較では，ビデオアクセラレーションでStealth 64 Videoが若干高速という結果になったが，Motion 771に添付されるビデオ／カラオケCDプレーヤソフトの存在も大きい．両者とも独自のMPEGデコーダの提供を発表しており，これが入手できればまたレポートしたい．

GA-DRとWGPは，ビデオアクセラレーション機能こそないが，64bitWindowsアクセラレータの速度と，大容量メモリによる多彩な画面モードをごく安価に実現できる魅力的な商品である．特にGA-DRは，２万9800円とごく安価ながら，256色モードでは市場最高速の速度を持つ，低価格カード界の超新星である．WGPは，そのGA-DRよりさらに5000～9000円安い．メモリ４Mbytesモデルが３万4800円という価格は常識破りのハイコストパフォーマンスである．　　（野口）

図３　ビデオアクセラレーションベンチマーク



新作ビデオキャプチャカード2種比較
VIDEO Fun&VIDEO DREAM MTV-Pro

ビデオキャプチャカードは欲しいけれど，申し分ない性能の「Motion JPEG圧縮」ものはまだまだ高価だ．最高性能とは言わないけれど手頃な価格で使えるビデオキャプチャカードをお探しのあなたに，新製品を2つ紹介する．

(たぶん)世界最小のキャプチャカード

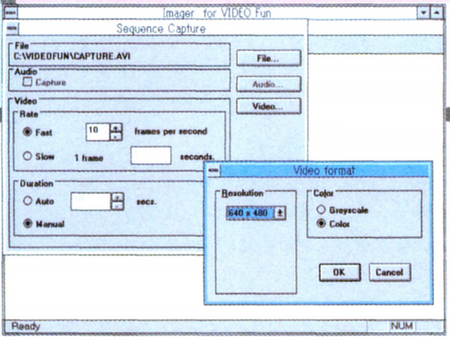
VIDEO Fun

4月号で紹介したMPEG圧縮カード「VIDEO NT」を開発したフランスのVITEC社の，いわばビデオキャプチャのエントリーモデルがこのVIDEO Funだ．パッケージ自体も小ぶりだが，キャプチャカード本体がフロッピーを2枚並べたよりも小さい．これがVIDEO，S-VIDEOの入力を受け付け，静止画，動画のキャプチャが可能なカードだというから驚かされる．

付属ソフトは，ビデオキャプチャを行なう「Imager」(Video NTに付属のものと同名だが，機能が若干異なる)，ビデオ編集ソフト「Video Clip」，静止画加工ツール「Image IN」，それにVideo for Windows 1.1ランタイムが入っている．

セットアップにはほとんど問題はない．ビデオキャプチャカードにしては珍しく，VIDEO Funは画像データの受け渡し用のメモリ領域を必要としない．連続した8bytesのI/O空間ですべてのデータ転送を行なうので，16Mbytes以上メモリを積んでいても問題ない．また，フィーチャーコネクタなども使わない(そのため，ハードウェアオーバーレイ表示はできない)．割り込みを1つ使う(7か10のどちらかを選ぶ)くらいが制限らしい制限だ．

あとは，付属ソフトを順に組み込んでいけばいい．Video for Windows互換のキャプチャドライバも組み込まれるため，Premiereなどの動画キャプチャ／編集ソフトでキャプチャを行なうこともできる．



画面1　Video Funに付属のキャプチャソフト「Imager」．静止画のビットマップとしての保存と，動画をAVIファイルにしての保存ができる．

速度は中級クラス

VIDEO Funでは，取り込んだ画像の色情報をYUV4:2:2という形式で記録する．これによって，フルカラー相当の画像を6万色相当のデータ量で保存できる．これ以外の形式は選べない(つまり，6万色や256色のデータは作れない)．

画像のサイズは，160×120，320×240，640×480ドットの3種類が選べるが，640×480ドットの画像は，320×240ドットでデジタイズしたデータを単純に縦横2倍に引き伸ばしたものである．つまり，1画面当たりの解像度は，最大320×240ドットとなる．

実際に動画をメモリ上にキャプチャさせてみたところ，320×240ドットでは秒13フレーム，160×120ドットでは秒16フレームを取り込めた．Motion JPEG以外の，ミッドレンジのキャプチャカードは，320×240ドット／15フレーム，160×120ドット／30フレームというのが相場なので，160×120ドットのほうはあまり優秀とはいえないが，320×240ドットのほうは，フルカラーということを考えれば及第点と言えるだろう．

キャプチャした動画(AVIファイル)は，「Video Clip」で編集する．詳細は4月号の本稿で述べたが，複数のAVIファイルの部分部分を切り貼りしてつないでいくことで作品を完成させる，シンプルながら便利なソフトだ．モーフィング機能を内蔵しているのが特徴である．

標準的なパフォーマンスのキャプチャ機能と，ビデオ編集ソフトまでついて，VIDEO Funは3万9800円という，ビデオキャプチャカードとしては破格の低価格でリリースされた．気負わずにビデオ編集を楽しみたい方に，あるいはテレビやビデオの画像をデジタイズしたいというだけの目的にも使える便利な1枚である．

高解像度オーバーレイが可能なテレビカード

VIDEO DREAM MTV-Pro

VIDEO Dream MTV-Pro(以下MTV)は，ビデオキャプチャも可能だが，テレビチューナーを内蔵したことと，高解像度でのオーバーレイも可能という，「ビデオ表示」にも力点を置いた新カードである．2系統のコンポジットビデオ，または1系統のS-VIDEOに加え，アンテナを接続すればテレビを表示させることができる．

写真1　Video Funのパッケージ内容．キャプチャカードのほかに，ビデオ編集ソフト，静止画編集ソフトが添付される．

DOS/V HIGHWAY

Cirrusのカードが相性がいい？

MTVのセットアップは，以下のような手順を踏む．カードを装着するのはもちろんだが，画面をハード的に合成するために，フィーチャーコネクタを使ってビデオカードと接続する必要がある(したがって，Power9000シリーズ搭載カードのように，フィーチャーコネクタのないカードでは利用できない)．

MTVの名物は「SAFCユニット」と呼ばれる，フィーチャーコネクタの信号を強化するパーツだ．フィーチャーコネクタケーブルとビデオカードの間に挟むように接続する．こうすると，オーバーレイされた画像がより安定する場合があるという．ただ，今回最も順調に動作したメルコのWPG-A4では，SAFCを付けると正常に動作しなくなった．試してみて画質の良いほうを選べばいいだろう．ともあれ，ここまで画質にこだわる姿勢には好感が持てる．

MTVはハード的には，割り込みを1つ(デフォルトでは10.12，15にもセットできる)と，キャプチャしたデータの転送用に1Mbytesのメモリ空間を必要とする．メモリを16Mbytes以上搭載している場合には，1Mbytes空間内に32Kbytesのウィンドウを設ける必要があるので，EMM386などでUMBを確保している場

合には，一部領域を開放しなくてはならない（X=C800-CFFF，といった記述を追加する）．メモリ 8 Mbytesの構成ではこういう苦労はない．

高解像度オーバーレイについて

付属ソフトは，DOS用のものも用意されているが，Windows用のものは，ビデオやテレビの表示を行なう「WinVideo」，ビデオキャプチャソフト「WinRec」，AVIファイルの再生ソフト「WinPlay」の 3 つである．なかでもWinVideoは，動画表示のための環境を提供する，メインイベンターである．

WinVideoを起動し，入力ソース（ビデオ，S-Video，テレビ）を選ぶと，Windows画面上にフルカラー／フルモーションの動画を表示させることができる．この画像は，Windowsの動作モードに依存しないので，たとえWindowsが256色モードで動いていても，動画だけはフルカラーになる．

こういう表示を「ハードウェアオーバーレイ」という．最近のビデオキャプチャカードではオーバーレイのできるものが増えているが，最大の問題はWindowsの解像度が制限されることだ．1024×768ドットでは256色のインターレース，800×600ドットの 6 万色――というあたりが標準的なところだ．その点MTVは，マニュアルによると1024×768ドット／256色ならノンインターレース画面にオーバーレイが可能で，インターレースにすれば 6 万色モードでもOK，800×600ドットでは 6 万色のノンインターレース画面で，640×480ドットならフルカラーモードにも対応するという．

今回編集部では 3 枚のカードを使ってみた．結論から言うと，いつもそううまくいくとは限らない．カノープスのPowerWindow 928 II／Vは，どの解像度でも正常なオーバーレイができなかった．LeadtekのWinFast S400は，640×480および800×600ドットのフルカラーモードでのみ，ほぼ正常に動作したが，それ以外の画面では正しいオーバーレイが行なえなかった．一方，メルコのWGP-A4を使うと，今度はカタログスペックをオーバーする良好な結果が得られた．サポートされていないはずの800×600，1024×768ドット／フルカラーの画面にもオーバーレイができた（1024×768ドットの場合はインターレース表示になる）．1024×768ドット／ 6 万色はインターレースのみとなっているが，60Hzノンインターレースでも若干ちらつくものの表示は行なわれた．

販売元のHAL社による動作条件の欄には，「推奨するビデオチップはCL-GD5428（Cirrus Logic）．mach32，mach64，Stealth 64では動作しない」とある．Stealth 64のビデオチップがVision 864／964で，PowerWindow 928は928，WinFastがVision 964であることを考えると，どうもS3社のチップとはあまり相性が良くないのでは，という推測ができる．一方，良好なオーバーレイを実現したWGP-A4はCL-GD5434を使っているから，CL-GD5428を推奨するというメーカーの意見も合わせ，CirrusLogic社のチップとの相性は良さそうである．

相性さえ良ければ，MTVはすばらしい表示機能を実現する．1024×768ドットの画面で日常業務を行ないながら，CPUのオーバーヘッドなしに放送クオリティの画像を表示しておけるのだ（ただし，画像の表示サイズは最大640×480ドットまで）．TVチューナーパネルは，各チャンネルがあらかじめ日本の放送周波数に合わせてある．10種類のプリセットパネルに，見たいチャンネルを割り当て，名前をつけておくと便利に使える．

キャプチャ性能はもうひとつ

MTVにもVideo for Windows互換のキャプチャドライバが添付される．AVIファイルを作るだけなら，付属のWinRecユーティリティでもできる．

キャプチャ可能な画像サイズは，80×60ドットから最大640×480ドットまでをサポートする．640×480ドットでのデジタイズを行なうので，大きな画面でも非常に美しい取り込みが可能だ．色形式は，8／16／24bitのRGBが選べる．

データ圧縮を行なわないためか，キャプチャ速度は凡庸である．160×120ドット／ 6 万色では毎秒16フレームを取れるものの，320×240ドットでは 6 万色で 4 フレーム，フルカラーでは 2 フレームしか取れない．MTVの場合，高いキャプチャ解像度を生かして，静止画のキャプチャを行なったほうが意味があるだろう．

このほかMTVは，内部機能をプログラムで操作するためのライブラリを提供している．Windowsプログラムを組める方なら，キャプチャ機能と連動したアプリケーション（たとえば監視システムなど）を比較的容易に作成できる．

TV in Windowsカードはパソコンユーザーなら誰もが欲しがるパーツだが，MTVは高解像度画面へのオーバーレイ機能と，高画質での取り込みが可能だ．欲張りなあなたにおすすめのカードといえる．（野口）

写真 2 VIDEO DREAM MTV-Proのパッケージ内容．フィーチャーコネクタとビデオカードの間に接続するVSFCユニットに注目．

画面 2 VIDEO DREAM MTV-Proに付属のVideo Viewerは，外部ビデオ入力やテレビの表示，選局ができる．高解像度画面に重ねられるのが嬉しい．

製品名	Video Fun
価格	3 万9800円
発売元	㈱ウエップシステム
問い合わせ先	☎03-3377-8711

製品名	VIDEO DREAM MTV-Pro
価格	6 万9800円
発売元	㈱ハル・コーポレーション
問い合わせ先	☎03-3846-4751

平成パソコンMONO選び

パソコン周辺グッズ大特集

パソコンはソフトがなければただの箱．さすが箱にたとえられるだけあって個性的なデザインのものは少ない．そのせいでどうしてもデスクトップやカバンの中は殺風景になりがちだ．快適な環境を目指すユーザーなら，少しでもマシンの周辺を楽しく使いやすくしたいと考えるのは当然．そこで，MONO選びではキーボードやマウス，各種小物，カバンなどの周辺環境強化グッズをど～んと紹介，さらに使い込んだマシンを新品同様にリフレッシュする掃除ノウハウも紹介しよう．

デスクトップ周辺グッズ

KEYBOARD MOUSE

キーボード，マウスを語る'95

いかに入力を高速に，効率よくこなすか？　ポール・ビリリオの「速度革命」ではないが，人類の歴史において速度は決定的な力となる．入力速度の差は，隣のあいつとの差となり，ひいては国力の差ともなる．ボールペンで作業する国は，データを高速に電子化する国に今後完全に叩きつぶされるだろう．といったことなどもちょっとは考えつつ，気になるパソコン入力機器類を集めてみた．

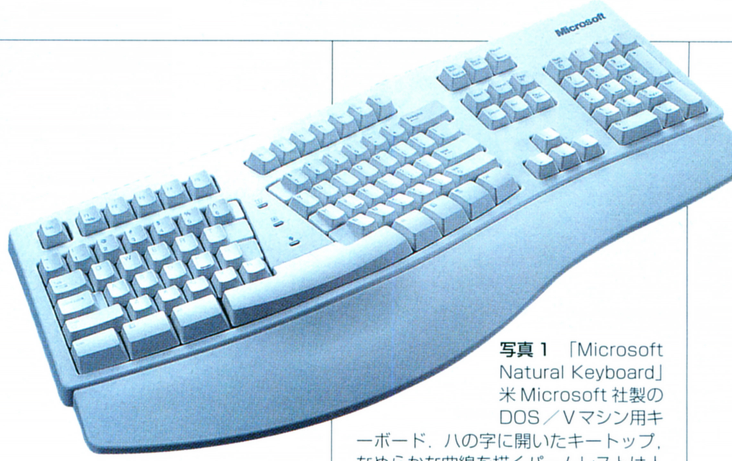


写真1　「Microsoft Natural Keyboard」米Microsoft社製のDOS／Vマシン用キーボード．ハの字に開いたキートップ，なめらかな曲線を描くパームレストは人間工学の賜という．Win95用のWindowsキーもついている．99.95ドル．

クドー（以下ク）　写真1，3，4といった人間工学に基づいた変形キーボード，どうです？

マスダ（以下マ）　どれも大きくて，私にはしっくり来ないなぁ．

ク　外国人に合わせた人間工学だからかな？

ヤマグチ（以下ヤ）　リストレストの部分がかえって邪魔．マイクロソフトマウスなんかも女の子には大き過ぎるし．

ク　人間工学さえ用いてなければ使いやすいのに，とか？

バカパパ（以下バ）　慣れないからだろうけど，アメリカなんかでは1960年代以降，いかにタイピストの腱鞘炎をなくすかみたいなテーマが脈々とあるから，いろいろ出るんだよね．

ク　でも3のへこんだキーは企画倒れでしょ．慣れないとキーを2つ押しちゃうし．

ツボウチ　逆に半球状に盛り上がっていたほうがいいのかも．

ヤ　それっていやらしくない？

ク　分かった！　それで中央にトラックポイントを付けちゃう．

ヤ　死ねば？

ク　香港製の5は省スペース重視で，人間工学とか入力効率なんてどこ吹く風なのがいい．

マ　6も小さいけど，キーが重くて指が太くなりそう．

ク　キーさえ打たなければ，こんなにいいキーボードはないのに．

バ　日本一キーボードにうるさい編集者を自任する私が一番推薦するのは，やっぱり7のDboardだ．大きさ，キーの質ともに絶品．親指配列もJIS配列も使えるし．

ク　そういえば，編集部に入ったときにも無理矢理使わされたな．

バ　うるさいんだよ．

ク　マウスはどうです？

ヤ　手の形にへこんでるのは少し不気味．

ク　誰の手に合わせたの，とか？

バ　昔，MSマウスというのがあって，夜中にそれで作業していたら，西社長が現われてね．「このマウスがしっくりくるんや．なんせ僕の手に合わせて作ったんやから」とか言ってたな．この中では10なんかいいね．こりゃデジタイザだよ．アメリカにはもっと使用感に粘りがある同様のマウスがあって，ずっと探してるんだけど．12も表計算を利用する際に便利そうで，侮れないね．

ク　14は12m離れていてもマウス操作ができちゃう赤外線式．その場合，目が良くないと画面が見えないのですが，こういう平面パッドだと，なかなかカーソルをアイコンに重ねるのが難しいんです．

バ　最近，平面パッドとかトラックポイントとか多いけど，改めてマウスの発明は偉大だったと思うね．だってマウスより先にタブレットやトラックボールがあって，それじゃ不満だからマウスが出てきたわけでしょ．私としては「マウスに帰れ」と言いたい．マウススリップの原因の多くはマウス自体よりもマウスパッドの汚れにあるんだから．

写真2　「楽々（ラッ）キーボード」日本電気㈱（☎03-3452-8000）のPC-98用キーボード．ローマ字による日本語入力をしやすいようにキー配置を変えたという．キャンペーン価格9800円．

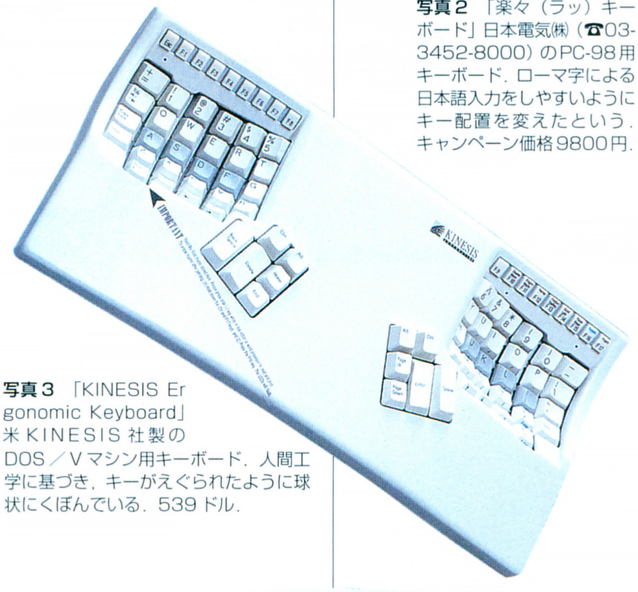


写真3　「KINESIS Ergonomic Keyboard」米KINESIS社製のDOS／Vマシン用キーボード．人間工学に基づき，キーがえぐられたように球状にくぼんでいる．539ドル．

写真4　「Mini Ergo」米Marquadt Switches社製のDOS／Vマシン用キーボード．キーがハの字に開いた，これも人間工学モノ．パームレスト部分が広いのが特徴．購入価格4万円．

写真5 「Foldable Keyboard」香港で購入した，折り畳めるDOS／Vマシン用キーボード．折り畳み時のサイズは252(W)×175(D)×61(H)mm程度．ノーブランド品．購入価格270香港ドル（3500円相当）．

写真6 「Space-Saver Keyboard」米DATALUX社製のDOS／Vマシン用キーボード．底面積，高さともにFoldable Keyboardを折り畳んだサイズとほぼ同じで，体積は半分．購入価格1万8600円．

写真7 「Dboard」Windows対応の親指シフト／JIS配列兼用キーボード．入力や入力モードの切り替えはキーボード内部で処理されるので，デバイスドライバは不要．デジタルウエイブ（☎03-3320-2741），3万3000円．

平成パソコンMONO選び

写真8 「GINGA-KANA PLUS」PC-98用ミニ・キーボード．アルファベット順，50音順に並んだキーでの入力が可能．MSX用ジョイスティック用のプログラマブルインターフェイスも搭載．㈱エス・エヌ・イー（☎03-3836-5360），2万5000円．ただし，③購入価格8800円．

写真9 「ポイントパッド」平面型ポインティングデバイス．感圧素子採用で，指のほか，ペン先などでの操作も可能．㈱ハギワラシスコム（☎052-972-9811），9800円．

写真10 「スペランマウス for PC-98」電磁誘導方式のボールレスマウス．パッドには，画面と1：1対応が可能な読み取り有効エリアがある．㈱フォトロン（☎03-3486-3480），1万9800円．

写真11 「My Mouse」絡み防止のためケーブルが手前から出ている．ケーブルの付け根は可動．㈱アーベル（☎075-312-9801），8500円．

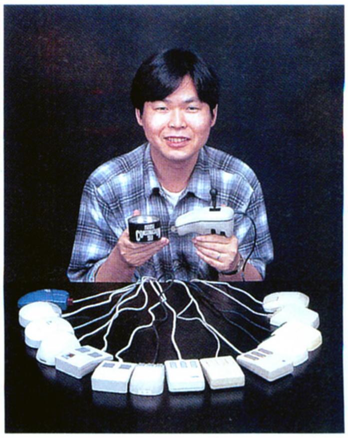
写真12 「マリカ」テンキー付きマウス．サイドキーでテンキーをファンクションキーに切り替えられる．㈱未夢希電子設計（☎0573-65-3335），1万1800円～1万4800円．

写真13 「Elgo Mouse Pro」指がかたどられたデザインと，指先に近い位置に配置したマウスボールが特徴．サンワサプライ㈱（☎086-223-3311），5800円～6800円．

写真14 「リモートリンク」赤外線ワイヤレスリモコン型ハンドヘルドポインティングデバイス．円形パッドをなぞって画面上のカーソルを動かせる．㈱ビックサイエンス（☎03-3255-6401），①購入価格1万7800円．

私の選択｜マウス ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 浦野収司氏

「Windows1.0に合わせて発売されたマイクロソフトのマウスを使ったのが最初．パソコンの周辺としては何となく可愛い，面白い形をしていると思って，気に入ったマウスを集めるようになりました．ひとつのマウスの予算は3000円と決めています．新製品が出たらショップに行って値段を見ておくんですが，定価が1万円以上するものも値崩れして安くなるのを待ちます．あとはジャンク屋などに行くと掘り出しもの（でも立派に使えるもの）がけっこう見つかります．概してデザインの凝ったものは使いにくいです．たとえば手の形に固定されてしまうようなものは一見使いやすそうに見えますが，遊びがないので疲れると思います．スイッチはしっかりとクリック感のあるものがいい．メーカーで言えば，ロジテックかマイクロマウス製なら品質にも問題ないでしょう（でもデザインは好きじゃないのがあったりしますが）．今欲しいのは，オプティカルマウスのマット（の線）に微妙に仕掛けがしてあって，マウスカーソルがぐにゃぐにゃと動くジョーク商品．その次は自分だけのマウスを作ることですね」



デスクトップ周辺グッズ

PERIPHERALS

周辺機器の周辺を語る'95

DOS／Vマシンも PC-98 もみんな Windows マシンという枠でくくられ，誰のマシンでも一太郎 for Win や Excel が動いている．環境の没個性化に少しは反発したいが，かといって本体やキーボード，マウスで冒険するのは怖い．そんな貴兄でも，我が道を進め，「この気持ちよさは自分の環境だけだ」という満足に浸れるのが“周辺機器の周辺”という分野だ．知らない人は知らない便利グッズをご紹介しよう．

ク　1の電卓は思ったより使えますね．パソコンを使っているのに電卓を使うのは本末転倒だと怒る方もいますが，逆ですよ．

バ　Win用電卓ソフトコレクターの私から見ても，これは使える．Win上の電卓よりいいよ．だってバグがない．

ク　2はマウスパッドのくせに4役もこなす．クジラみたいに無駄がない．悪く言うとセコイ．

バ　10得モノですな．この合理性からして大阪人が考えたとみた！

マ　パッドは4の御影石のが落ち着くよ．

ク　永眠できそう．

ヤ　私はこの路線で，大理石の，白っぽいパッドがほしいな．

ク　5の棒はすぐ倒しそうです．

ヤ　机の上ではじゃまー．

ク　ケーブルが絡まるほうがまだマシ？　7のマットはアースレスだし，触ると体の電気が抜けていくのが実感できる．

バ　ウソつけ．

ク　8のモニタの枠は？

ヤ　ダサーい．

マ　ホワイトボードのは便利そうだけど，恥ずかしいからポストイットでいいや．

ク　スペースの有効活用もできるし，どんなに高級なモニタもチープに見せる．11のプライバシースクリーン，職場で欲しくない？

ヤ　欲しい．会社で私用メールを書くときに便利．でもそんな購入申請は通らないだろうな．

バ　当たり前だ．

ユッキー　もともとはキャッシュディスペンサー用に開発された技術ですね，たぶん．

ク　ただ，文字はぼやけて読めなくなるけど，エッチな絵を見てるなーとかそういうのは分かりそうですね．その点で，安いノートマシンの液晶のほうが優秀ですよ．

バ　後半の切り替え器はけっこう重要だよ．モニタが1台で済めば省スペースにもなるし，浴びる電磁波も少なくなる．

ク　開発者なんかにいいでしょうね．12では，PC-98のキーボード1つでPC-98とDOS／Vマシンが操作できるんです．一方，13では，DOS／VマシンとPC-98の混在はできません．

マ　キーボードアレルギーの人へのお勧めは，16の配列変換アダプタ．“きょう”“しょう”などが1キーで入力できるようになります，慣れると日本語の入力速度はぐんと速くなるはずだよ．

写真1　「Dual-Powerd Keyboard Calculator」キーボードに貼りつけて使う電卓．米Curtis社製，購入価格11ドル14セント．

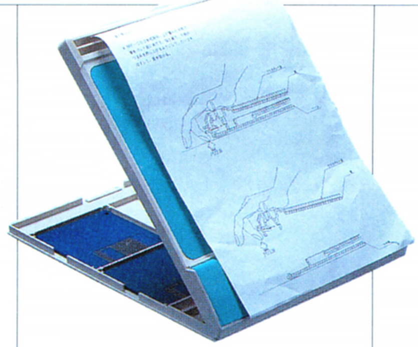


写真2　「マウスパッド＆データホルダーMP-003」4枚のFDが立てられるスタンド，FD8枚が収納できるフロッピー入れ，A4書類対応の原稿スタンドとして利用できるハンドレスト付きマウスパッド．エレコム㈱（☎06-229-2957），2300円．

写真3　「マウスアリーナ」革製のリストレスト，ケーブルの絡み防止コイルがついた豪華な円形マウスパッド．サンワサプライ㈱（☎03-3435-1383），4980円．

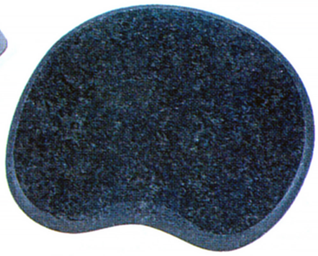


写真4　「CHEESE STONE」．冷んやりした御影石のマウスパッド．㈱石心（☎0295-58-5887），6000円～7500円．

写真5　「マウスコード・ハングバーMK-1」机の上に貼り付け，上部にマウスケーブルを通すことでケーブルのからまりを防ぐ，弾力のある棒．エレコム㈱（☎06-229-2957），500円．

写真6　「Mouse Klip」マウスパッドにはめてマウスケーブルの絡まりを防ぐクリップ．米AmericanCovers社製，1ドル4セント．

写真7　「放電マットSE-022」静電気をコロナ放電するアースレスのマット．キーボードの手前に貼って使用する．サンワサプライ㈱（☎03-3435-1383），1800円．

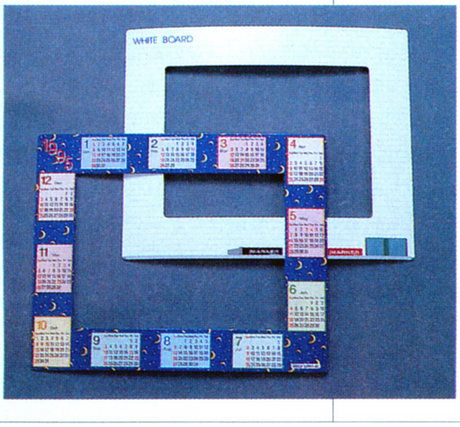


写真8　「TVパネル」モニタに貼る画面の枠．ホワイトボードタイプは水性ペンで書いたり消したりできる．コルク製のものなどもある．サンワサプライ㈱（☎03-3435-1383），1100円．

写真9　「EasyVue VDT Organizer」モニタの脇に貼り，写真やメモを挟むホルダー．米MicroComputer Accessories社製，③購入価格825円．

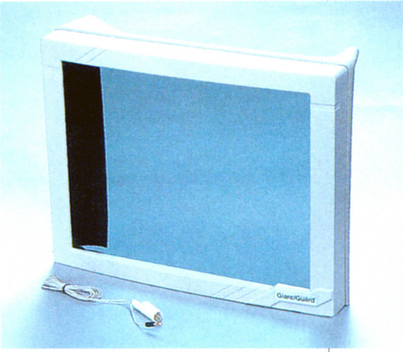


写真10 「Glare／Guard」米国検眼協会認定第1号のフィルタ．通常のガラスの10倍以上の強度を持った強化ガラスを採用し，特許HEA（高効果反射防止）コーティング済み．㈱エッチ・エス・エス（☎03-3818-7931），1万5000円～6万5000円．

写真11 「プライバシースクリーン」プライバシー保護機能を持ったフィルタ．画面に対し25度（製品により36度）以上の角度から画面を見た場合，画面がぼやけて見える．㈱エッチ・エス・エス（☎03-3818-7931），1万5000円～6万5000円．

写真12 「XrossKey98／AT」1台のキーボードをDOS／VマシンとPC-98で共有できるキーボード切り替え器．モニタやマウスを共有できるモデルもある．㈱オブジェクト（☎06-844-1747），2万6000円～3万3000円．

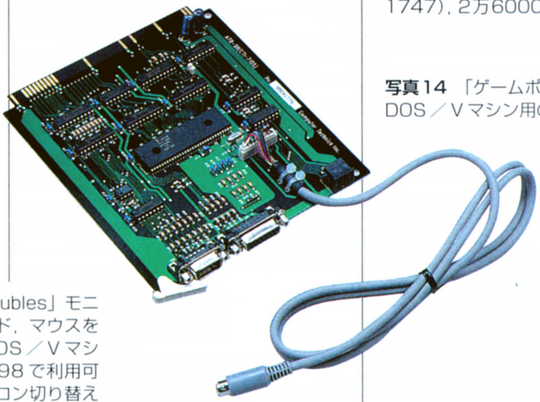


写真14 「ゲームポート98」PC-98でDOS／Vマシン用のジョイスティックを使用可能にするボード．内蔵音源や音源ボードとの共存が可能．㈱コンピュータ・テクニカ（☎03-3722-6490），1万1800円．

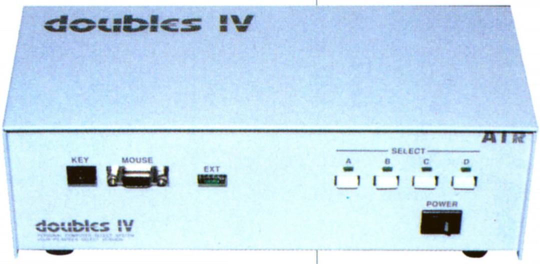
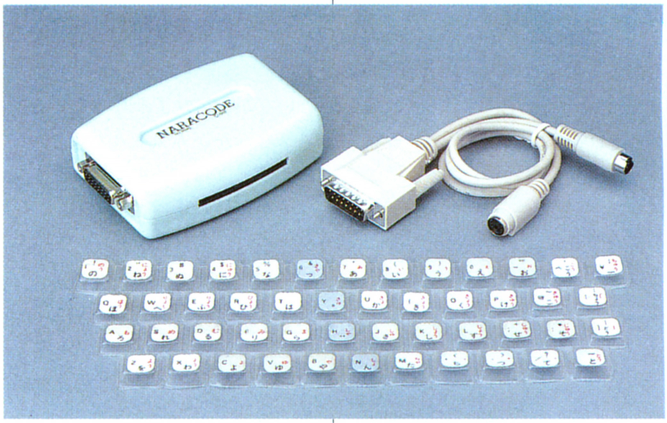


写真13 「doubles」モニタ，キーボード，マウスを2～4台のDOS／VマシンまたはPC-98で利用可能にするパソコン切り替え器．㈱エアー（☎075-343-0750），3万9000円～7万8000円．

写真16 「NARACODE」キーボードの配列を50音順の奈良式に変換するアダプタ．キーボード用シールなども付属（カバーは別）．㈱ナラコム（☎03-3291-2628），4万円．

平成パソコンMONO選び

写真15 「Mackey Type II」PC-98とキーボードの間に接続し，キー配列を変更したり，キー操作を短縮化できるマクロキー入力コンバータ．(有)タクトシステムサポート(☎075-952-1739)，2万8800円．



私の選択｜キーボード　橋本潤氏

「ゲームの記事を書いている関係で，各社のジョイスティックが仕事場にあり，ジョイスティック切り替え器なんかを使っていたりしますが，しょせんは消耗品．私がこだわる入力装置はやっぱりキーボードです．現在使っているのは，ソニーの初代Quarter Lに付属してきたAXキーボードと，ノースゲートのOmni Key102の2つ．いずれも5～6年前のものですが，配列もキータッチも気に入って使い続けています．キーストロークは比較的深いほうが好きで，キータッチを表現するなら　押し始めは軽くてちょっとずつ重くなり，最大のピークを迎えてスコンと入るという感じ．半押しのようになったときに，キーが入ったのか入らなかったのかが明確に指に伝わってこないのはダメです．キーボードは同じ製品でもひとつひとつタッチが微妙に違うことがありますから，キーボードを購入するなら，必ず触ってみて気に入ったそのものにすることが大事でしょう．倉庫から新しいものを出してきてくれたならそれ自体を触って確かめるくらいはしたほうがいいですよ」

橋本氏お気に入りのOmniKey102は，現在のモデルと配列が違うので，もう入手できない．春のCOMDEXに行くついでに，何か新しいキーボードを物色してくる予定とか．

デスクトップ周辺グッズ

CASE HOLDER etc.

ケース＆ホルダーほかを語る'95

不景気国ニッポン．お小遣いが少なくなったお父さんは，せめて廉価なFDケースや原稿ホルダで他のサラリーマンに差をつけようではありませんか？　あるいは子供へのプレゼントにかこつけてキッズモノで遊ぶのも手．そんなことを考えたアイテム，まったく考えていないアイテムの数々を，デスクトップ篇の最後にお届けします．

ク　**1**は昔からあるそうですが，全部金属製で，160gというのはちょっと重いかも．

バ　昔流行ったマジックハンドに似ているね．でも雷が落ちそうだな．

ク　CD入れでは**2**がけっこう気に入りました．だって，大げさな仕掛けの割に枚数は入らないし，取り出しにくいし，ぶつかるとCDが崩れて落ちてくる腹立たしいケースも多いからね．

ヤ　私はCDケースごと管理できるほうがいいな．

ク　**3**は3.5インチFDを背広の胸ポケットに入れるときに使うFDカバー．パッケージの，背広の胸からFDをちょっと出してるおしゃれな写真がいいんです．通販のカタログで，ナイトキャップをかぶって気取っているモデルのような感じで，こんなのかっこよくないやい，という．

バ　でも製品は非常にいいよ．無意味っぽくて．

ヤ　**4**は果たして使いやすいのかなぁ？　出し入れにけっこう手間取るし，やっぱりFDはダーッと並んでいて，さっと取り出せる普通のがいいのでは？

ク　**5**はFDにビニールポケットを貼ることで，ラベルの貼り替えが不要になる仕掛けです．

ヤ　ドライブにポケットが引っかからないか，ちょっと不安だなぁ．

ク　今のところは大丈夫みたい．

バ　**6**には，プリンタ用ラベルシートが入っているけど，今時トラクタフィーダ付きプリンタなんて使う人いるのかな．今やこの穴に情緒さえ感じるね．**10**のDATA LINKだけど，TV番組「海底人8823（ハヤブサ）」の腕時計通信機を思い出させる．

ク　何それ？　僕らの世代だと「ジャイアントロボ」ですが……．

バ　元祖は8823なんだよ！　隊長からは送信できるけど，部下からは送信できないという，完全トップダウン型のシステムでね，第1話は海底人が倒れていて……．

ク　それより，**13**のニッケルオデオンって何ですか？

バ　アメリカの幼児向けケーブルTV局の名前だ．犬とネコが助け合いながらゲロまみれで生きるアニメなんかが人気なんだけど，このデザインは謎．TVで出るロゴは確かにこれだけど．

ク　あっ，宮野さん，何してるんですか！　壊れちゃいますよ．

ミヤノ　何だこりゃあ（**写真12**）．この青いでっぱりは単なる飾りか！　引っ張ったら何か起こるのかと思ったぞ．俺をだますなよ，クドー！

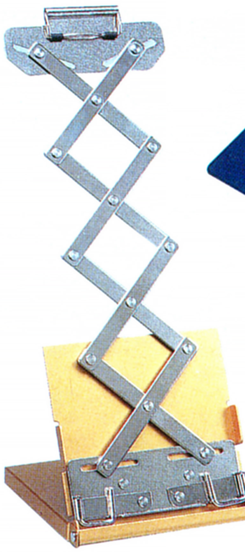


写真1　「携帯用原稿スタンドSA-GO」3.5インチFDサイズに縮まる原稿ホルダー．㈱プロジェクトセンター（☎03-3794-2931），3000円．

写真2　「CD-MILANO」CD-ROMとジャケットを24枚ずつ収納できるファイル．㈱ディノハウス（☎06-885-1212）．

写真3　「フロッピーディスクジャケット」3.5インチFDのシャッターと裏面中央を保護する．3.5インチFDを携帯する際に便利．3枚組．エレコム㈱（☎06-229-2957），600円．

写真12　「kid Board」米kidBoard社製DOS／Vマシン用キーボード．子供向けで，キーにはそのキーのアルファベットで始まる絵（例　SキーにStarの絵）が描いてある．79ドル36セント．

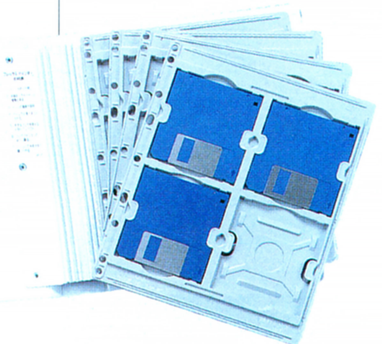


写真4　「FD3006FC／P」3.5インチFD用バインダー（FC）と，FD4枚分のページ6枚組み（P）．Pは市販のA4バインダーでも綴じられる．スライデックス㈱（☎048-444-6136），2300円（FC），1200円（P）．

写真5　「ラベルイット」FDに貼る粘着ビニールポケット12枚とラベルカード48枚のセット．エーワン㈱（☎03-5687-4140），1000円．

写真6　「FDラベルキット」PC-9801用FDラベル200枚と，FDラベルへの印字ソフトのセット．エーワン㈱（☎03-5687-4140），3000円．

写真7 「PCMCIAカードケース」PCMCIAカード用プラスチックケース．中はゴム張りで，手前を押すと中のPCMCIAカードが起きあがる．②購入価格500円．

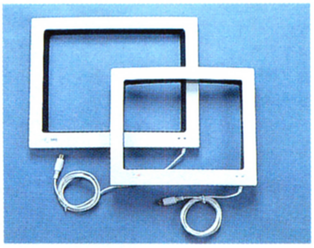


写真8 「TPIS」DOS／Vマシン用外部取り付け型タッチ・パネル．赤外線スキャン方式採用．㈱テクニカル・マーケティング・リサーチ（☎03-3433-0691），5万5000円（14インチ），7万5000円（17インチ）．

写真9 「3RADD」2つのスピーカで3次元音場を作り出す，AV機器用3次元サウンドエンハンサー．㈱ハル・コーポレーション（☎03-3846-4751），7800円．

写真10 「TIMEX DATA LINK」Windows用スケジュールソフトと，同ソフトからデータ転送が可能な受光センサ付き腕時計のセット．米TIMEX社製で，②購入価格1万2800円．

写真11 「ペンすけくん」ペンを選ばない抵抗体感圧方式を採用した，Mac用小型タブレット．透明なので，下絵のトレースができる．ミノルタ㈱（☎06-271-2910），2万4800円．

写真13 「Nickelodeon Computer Accessory Kit」アメリカのケーブルTV局をモチーフにした，DOS／Vマシン用キーボード，マウス，モニタ枠，マウスパッド，FDケースのセット．米BrainWorks社製で，①②購入価格1万3800円．

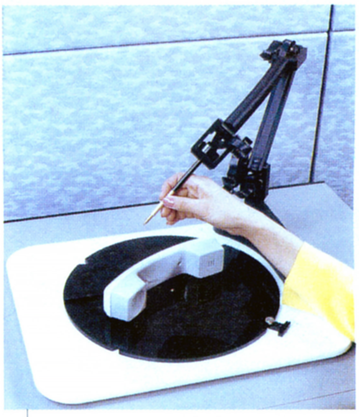
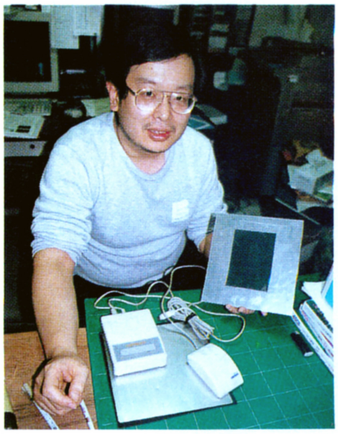


写真14 「Personal Digitizer」DOS／VマシンほかのRS-232Cインターフェイスに接続して利用する3次元デジタイザ．約500×500㎜までの立体物に専用ペンで触れれば，3次元座標データを計算し，付属ソフトによりDXTファイルに変換する．㈱ビクトリーソフト（☎03-5562-2455），28万8000円（英語版），36万8000円（日本語版）．

デスクトップ編の購入先
① 秋葉原LAOXザ・コンピュータ館 ☎03-5256-3111
② 秋葉原T-ZONEミナミ ☎03-3257-2770
③ 池袋ビックパソコン館 ☎03-3984-0002

私の選択｜マウスパッド ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●● 国友正彦氏



「私はそもそも光学式マウスが好きなんです．機械式は精度が出ないし，ボールがスリップするでしょ．もうイライラするわけ．でも，Mac用の『GRAVIS』という機械式マウスと出会い，これがどうしても使いたくなりました．これはキーボードマクロが最大で9個まで仕込める3つボタン式マウスでして，マクロ作成ソフト『Quickeys』と併用すると絶大な力を発揮する．だから，精度の出るマウスパッドを自作することにしました．東急ハンズで『一番滑らないゴム』というのを買ったんですが，これが本当に滑らなくて，もうマウスが動かない．そこで今度は一番目の細かい，直径0.3㎜くらいの穴が1㎝四方に100個ほどあいているアルミ板を買ってきました．この前失敗したから，ハンズにマウスを持ち込んで，長時間試行錯誤してね．この板の裏の中央に前回買ってきたゴムを廃物利用で四角く切って貼ったんですが，これが大成功でした．精度が出るのはもちろん，厚みがないから手首が疲れないし，ゴムが机に張り付いて動かない．総経費は金属板が大きいのしかなくて3000円くらいかかりましたが，大いに満足しています」

ノートパソコン周辺グッズ

CARRINGBAG

鞄も決めたい携帯端末

大切なノートパソコンを適当にカバンに突っ込んでいたりしていないだろうか．パソコンの破損は大抵運搬時に起きることを考えれば，ちゃんとしたキャリングバッグは欠かすことができない．専用・汎用に関わらず，バッグなどのすぐれモノなどを紹介する．

写真1　エツミのカメラ用クッションボックス（1300円）．容量は100×330×200mmで緩衝性も十分．カメラ用品にはバッグなど豊富な種類が揃っているので，チェックしておきたい．

写真2　サンワサプライの「キャリングNOTE」（1980円）．キルティング仕立てのカバーはなんとなくほのぼのした生活臭さがあってほほえましい．

写真3　アウトドア用品のモンベルはラインナップも豊富．「プロテクション・インナーバッグ ノートPC」（2400円）は，後ろの「BLAST．ブリーフケース」（4400円）に入れて使うようになっている．

写真4　ウェットスーツ生地が手に心地よい「Wetsuit」シリーズ．写真のPowerBook用「Wetsuit1.0」は5700円．付属のベルトでショルダータイプとしても利用できる．

ユッキー（以下ユ）　サブノートはいつも持って歩きたいけど，ヘビーに使われていたマシンは角のところがへこんでいたりする．やはりプロテクション効果のあるちゃんとしたバッグが欲しくなる．

マッキー（以下マ）　僕は普段からカメラバッグを使ってるけど，緩衝パッドが入っているからノートパソコン用として使えるものも多い．クッションパッドだけでも販売されているから，手持ちのバッグと組み合わせてもいいでしょう（**写真1**）．カメラバッグならではの仕切は，いろいろ放り込むのにも便利です．

ユ　ノートパソコン用品にもインナーバッグはある．サンワサプライのインナーバッグはキルティング仕立て（**写真2**）．緩衝性はさほどなさそうだけど，傷の防止には使える．

バカパパ（以下バ）　なんか防空頭巾というか，防災頭巾みたいだな．

マ　キルティングの質感は，なんだか年寄りっぽいという感じもしないでもない．いわゆるA4ファイルサイズサイズなので，最近のマシンだとちょっと大きめだが，書類なども一緒に入れられる．

ユ　手作りキルティングバッグも味があってよさそうだけど，ビジネスシーンでカバンから取り出すときはちょっと恥ずかしいのも事実．

マ　鞄といえばやはりアウトドア用品のモンベルをお勧めしたい．ちゃんとノートパソコン用の製品も用意されていて，「プロテクション・インナーバッグ ノートPC」（**写真3**）は，ウレタンのパッド入り．

ユ　一応ハンドルは付いているが，あくまでインナーバッグなので，ほかのバッグに入れて使うようにとのこと．インナーバッグはA4ファイルサイズマシンがぴったり収まるサイズで，FDポケットが6つ付いています．

マ　バッグよりもカバーに近いが，ウェットスーツ生地の「Wetsuit」シリーズもいい（**写真4**）．1.0から5.0まで5モデルあり，写真の1.0はPowerBook140～180c用．

ユ　フタの部分に鉄板入りのウレタンパッドが入っていて，多少の衝撃でも液晶だけは保護されるというコンセプト．

マ　背面部分にもファスナーがあって，鞄にセットしたまま背面からケーブルを接続できる．マシンはベルクロ（マジックテープ）で固定して，セットしたまま使えるようになっている．ジャストサイズのノートパソコン用で，書類や本は別のバッグに入れるか，インナーバッグのように使うといい．

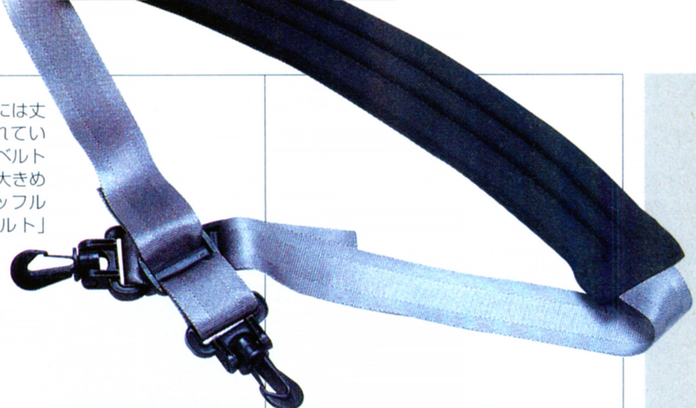


写真6　アウトドア用品には丈夫なスリングが販売されている．ショルダーバッグのベルトが肩に食い込む人には，大きめのパッドの入った「ダッフルバッグ用ショルダーベルト」（1700円）がお勧め．

写真5　ナイロン繊維製のバッグとしては比較的オーソドックスな作りながら，サブノートに対応したサイズと工夫がされている「Top Wing Note」（4800円）．Top Wingの名前のとおり，上部からフタまで大きく開くところがポイント．

写真8　ハクバの「エルバM」（6000円）は本来カメラバッグ．四角いタイプに比べていろいろなものを入れやすい．A4ファイルサイズのノートも余裕で入る．一回り小さな「エルバS」は4800円で，サブノートマシンならばSサイズでも十分．

写真7　重量級ノートパソコンも，背負えばそれほど苦ではない．ディバッグタイプのエレコムの「LAPTOP BAG」（9800円）は丈夫な作りで安心できる．内側にはカメラバッグ風の仕切もあるので，ノートのサイズに合わせて調整して使おう．

平成パソコンMONO選び

NOTE

ユ　普通のショルダーバッグとしては，アテインの「Top Wing Note」がお勧め（**写真5**）．机や膝の上に置いてカバンから出さずにキー操作ができる．これはサブノート用のサイズなので，普通のショルダーバッグより一回り小さくてなかなか軽快．A4ファイルサイズマシンを入れるとACアダプタが入らないけど，でかいマシンはそもそも持ち歩かないでしょう．

マ　昔，Macintosh Portableを運んで腰を痛めたからなぁ．

ユ　やはりショルダーバッグは腰を痛めやすいようです．アウトドア用品店で購入した「ダッフルバッグ用ショルダーベルト」（**写真6**）のような大きめパッドの付いたベルトを使うと多少楽になる．ノートパソコン用としては，エレコムのディバッグ（**写真7**）がある．ナイロン繊維の丈夫さと，随所に入っているパッドで安心して使える．フタがほぼフルオープンするのも使いやすい．

マ　収容サイズに余裕があるため比較的大きなノートも入る．各種ポケットや，背負ったときに背中に当たる部分にパッドが入っているのもいいね．ラフな感じになるのはしかたないが，ショルダーに比べて疲労が少ないのは確か．

ユ　パッド内蔵のディバッグといえば，やはりカメラバッグ．パソコン用に比べて歴史が長いぶん，いろいろな製品が出ている．ハクバの「エルバM」はカメラやレンズを入れやすい円筒形のバッグ（**写真8**）．ショルダーベルトのファスナーを開くとディバッグになる．

バ　ショルダーにしたとき，なかば小脇に抱えるぐらいの位置にくるので疲れにくいね．円筒形のデザインはなんでも放り込んで出かけるのに便利だ．

ユ　お次はHP100／200LX用のポーチ（**写真9**）．HP100／200LXユーザーもかなり増えているようで，周辺環境も充実してきた感がある．このE&B Companyの「Futura」シリーズはHP100／200LX専用ポーチで，6種類のモデルが用意されている．写真のFutura30はもっとも小型のモデル．

バ　上位モデルには予備の単3電池やPCカード用ポケット，ペンソケットが付いていたりする．ポーチへのセットはプラスチックのお皿にはめ込むタイプで，使う際にポーチがじゃまにならないのがいい．

ユ　ノートの利用といえば「旅先通信」，そこで問題なのが電話や電源のケーブリング．秋葉原で最近話題になったのが巻き取り式モジュラケー

写真9　専用ならではのフィット感とレザーの高級感がいい「Futura30」(6000円)．ポーチタイプは軽快で，カバンの中に放り込んでいても本体が傷付く心配なし．

ブル（正式名称不明，俗称まきとり君：**写真10**）．カードサイズのリールに4芯のフラットケーブルが約2.4m巻かれてます．

nsd　サイズはType Ⅲですね（嘘）．これと同様の巻き取りモジュラを内蔵したカードモデムがあれば絶対受けるでしょう．

ユ　ACアダプタが届かないときはオーディオ・テクニカの「Power Reel」．約2.5mのDCケーブルが巻かれたリールで，純正ACアダプタなどの延長に使える（**写真11**）．

バ　どちらもあると便利なのは確かだが，できればゼンマイかなにかでワンタッチ巻き取りにして欲しかった．

ユ　デスクトップもそうだけど，いろんなアイテムで個性的に使ってほしいですね．

nsd　グッズ紹介を無理してまとめようとしてますね．

1　：㈱エツミ　☎03-3269-6641
2　：サンワサプライ㈱　☎03-3435-1383
3　：㈱モンベル　☎06-531-4761
4　：日本ポラロイド㈱　☎03-3438-8887
5　：アテイン㈱　☎03-3255-4721
6　：購入先　ICI石井スポーツ新宿西店　☎03-3346-0301
7　：エレコム㈱　☎06-229-2957
8　：ハクバ写真産業㈱　☎03-3621-0898
9　：E & B Company（FAX Order Call：1-916-782-9306），
　　購入先　㈱オーク　☎03-3254-2094
10：購入先　T-ZONEミナミ　☎03-3257-2771
11：㈱オーディオ・テクニカ　☎0427-29-0755

Fun Computingは米国ミヤゲで

フクピー福島（以下福）　インターネットワールドがらみで1週間ほど米国に行ってきましたが，米国ならではの小物をいくつか買ってきました．

ユ　小物・大物を問わず，この特集で紹介したものでもMADE in USAは意外と比率が高い．ほかのページでもいくつか紹介しているけど，これはとくに非実用的．

福　1.99ドルで買った「ANY KEY」は，解説に“No more searching for the any key. Fits any where on any keyboard”とかあります．キートップの構造はしてないので，付属の両面テープでキーボードのどこかに貼り付けて使おう．

ユ　要するに“Hit any Key”と出たときに，もうany Keyなるキーを探さなくてもいいわけだが……．同様の製品としては，数年前にやはり米国で購入してきた「PANIC BUTTON」がある．これまたダミーボタンで，パニックに陥ってどうしていいか分からなくなったとき，とりあえず押してみると少しはココロが休まるかも．

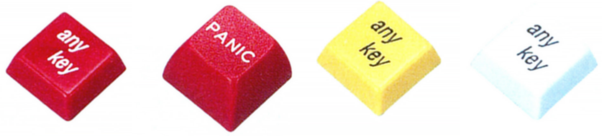


写真10　携帯情報端末の普及で出先から通信するユーザーも増加中．「まきとり君」(1980円)を使えばケーブルがからむ心配もなく，なかなか便利．

写真11　ホテルでコンセントが洗面台のドライヤー用しかなかった！というのは実際にあるが，ACの延長コードを持ち歩くのも面倒という人にはオーディオ・テクニカの「Power Reel」(2500円)がお勧め．ACアダプタのプラグのサイズ別に2種類（Dynabookなど／98NOTEなど）が用意されている．

私の選択　迷いに迷ってついに見つけた！これが最高のフロッピー入れだ．

本誌編集長　**遠藤　諭**

──編集長お勧めの無印良品のフロッピー入れ（**写真A**）って，ほんとうに使いやすいですね．

遠藤　もう一回り小さいのがあって，それが最高！　家ではそっちを使っていて，よく使うディスクをいれている．長期保存用のディスクを入れておくのはこのケースだね（**写真B**）．

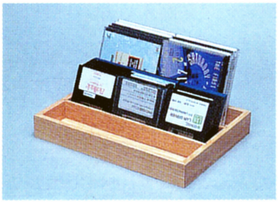
──写真Aの箱を乗せるのにもぴったり．でも，少しひき出しが深すぎませんか？

遠藤　だから長期保存用なの．最近バージョンアップして，引きだしの中に間仕切りが付いたんだよね．これで中でフロッピーが寝てしまうことがなくなった．

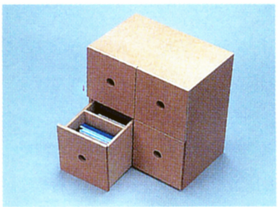
──なるほど．この引き出しはモノ入れとして単体でも使えるんですね．

遠藤　フロッピーがカード代わりに登場した時代からフロッピーとつきあってきている私が，ついにたどりついたのがこのフロッピー入れなのだ．マイコンのCMTからよちよちフロッピーを使い始めた世代とは年季が違うよ．でも，写真Aのほうは，ほこりが気になる人はだめ．

写真A　ナバウッド仕切りトレイ(1500円)



写真B　MDFボックス(4800円)



無印良品　☎03-3989-5200

S HOP INTERVIEW

パソコンショップに聞け！
これが売れ筋グッズだ！！

LAOX ザ・コンピュータ館

2階フロア長　堀尾隆也氏

クドーの「これが売れていた！」

「ポイントパッド」／9800円／㈱ハギワラシスコム
「楽々（ラッ）キーボード」／9800円／日本電気㈱
「FD3006FC／P（3.5インチFD用バインダー）」／計3500円／スライデックス㈱

「最近調子いいのが，当店が力を入れているOAフィルターです．2980円のものから3万8000円ぐらいの商品を置いていますが，よく売れるのは1万8000円ぐらいのもので，効能と実際に見た印象と価格のバランスでそうした選択になるようですね．人気は東京ニーズや日本板硝子，東レの商品です．マウスは最近のデスクトップマシンには標準で付くので，ノートユーザーの方の購入が主です．目立って売れたマウスはありませんが，『Microsoft Mouse』がコンスタントに売れています．このジャンルで伸びているのが『ポイントパッド』のような平面型ポインティングデバイス．売り上げ高自体はマウスより上かもしれませんよ．意外に売れているものに，『楽々（ラッ）キーボード』があります．ただ，キー配列が特殊なので，初心者の方にはJIS配列のキーボードをお勧めします．FDケースは非常によく売れる商品なのですが，中でも人気はスライデックスの3.5インチFD用バインダーです．閲覧性の高さが好評のようですね」

＊パソコン店舗単独としては日本一の売り上げ実績（年間250億円以上）を誇る秋葉原のお店．正統派サプライ品をメインに，品揃えは幅広い．
☎03-5256-3111

T・ZONE ミナミ

販売促進部課長代理
庄司伸夫氏

クドーの「これが売れていた！」

「Nickelodeon Computer Accessory Kit」／購入1万3800円／米BrainWorks社
「TIMEX DATALINK」／購入1万2800円／米TIMEX社
「まきとり君」／購入1980円／米Shape社

「当店は子供連れの30歳代のお客様が多いので，キッズコーナーには力を入れています．一番売れるのはソフトですが，最近では『Nickelodeon Computer Accessory Kit』などもよく売れますよ．マウスコーナーにも力を入れていますが，売れるのは1980円ぐらいの，普通で，とにかく安いマウス．マウスは消耗品だと気付いている方が多いんですね．マウスパッドは皮やエクセーヌ製の手触りのいいモノが人気ですが，一番は青い無地の商品．マウスパッドはすぐ汚れるから，模様はいらないという方も多いようです．輸入品の変形キーボードもいくつか置いていましたが，売れないので扱いをやめたものも多いですね．当店で目立つのは，『TIMEX DATALINK』など，他店では入手しにくい直輸入品の人気です．『PCMCIAカードケース』などは1人で2～3個まとめ買いする方も多く，月に100～200個は売れます．レジ脇に置いている携帯用モジュラケーブル『まきとり君』も大人気ですよ．土日だけで100個は売れますからね」

＊'94年6月にオープンした，日本一のフロア面積を誇るパソコンショップ（秋葉原）．直輸入サプライ品も多い．本店には5月に輸入専門フロアが開設される．
☎03-3257-2770

ビックパソコン館

店長　桑田則夫氏

クドーの「これが売れていた！」

「Elgo Mouse Pro」／5800円～6800円／サンワサプライ㈱
「パソコンデスク RPC-D51M」／3万円／㈱レメックスジャパン
「FD50枚パック」メーカー各社

「マウスは1000円前後の安いものが人気ですが，最近のヒットは手の形にへこんだ『Elgo Mouse Pro』です．マウスパッドは，A4サイズ以上の無地モノや，ペット，風景モノが人気です．売れないのが，B5サイズ以下のもの，アニメやイラストのもの，変形ものですね．ごてごてしたものはダメで，無難なものがいいようです．材質ではコルク製が人気で，強化プラスチックのものは不人気です．他店にはあまり知られたくないんですが，パソコンラックがすごく売れています．土日だけで計40台は売れますね．ラインナップは実売9800円～3万3800円までですが，売れるのは1万6800円程度のモノです．特にレメックスジャパンの，キーボードの台がスライド式に引っ込むラックが人気です．FDは今や50枚組が一番売れますね．CDケースは30～40種を常備していますが，これも伸びています．当店はパソコン作業に関連するものは，文具品でもハンダごてでも積極的に取りそろえていますが，人気なのはナショナルのシュレッダー（1万7500円）です．東京都のゴミ袋が透明になったことも人気の一因でしょう」

＊パソコンショップの東急ハンズを目指す池袋のパソコンショップ．消耗品，細かいサプライ品に力点を置いたショップで，珍しいアイテムも多い．
☎03-3984-0002

これだけやれば言うことなし！

お掃除万全対策

突然の某アプリンク休刊のため，仕事を失った見習い編集者のふたりは，なんとかアスキー編集部に拾われた．しかし，彼らを待ち受けていたものは……．

鵜飼（以下，鵜）　このたび配属されました鵜飼と申します．編集のことはよく分かりませんので，優しくご指導お願いしま～す．
斎藤（以下，さ）　なに媚売ってんのよ，休刊したけど，りっぱなパソコン雑誌の編集をやってたじゃないの．まあ，りっぱに編集してたとは言い難いけど．
山口（以下山）　あ～も～，ごちゃごちゃ言ってる暇があったら仕事始めてよ！
鵜　あ，はい！ そうですよね．で，いったいどんな記事を何ページ担当するんでしょう．
山　ページ？ やだ掃除よ，掃除．それでね，手間をかけずにきれいにする方法を見つけてほしいの．記事はそれからよん．
鵜　はぁ，掃除ですか．やっぱりアスキー編集部は厳しいなぁ．
さ　しょうがない，手っ取り早く，始めようじゃないの．

キーボード編

長時間パソコンに向かっている人の机を見ると，空き缶やらお菓子の空箱やら，なにかとゴミが多い．そのうえ，灰皿は吸い殻であふれかえり，ケシゴムのカスなども散乱してたりする．こんな机の上に置かれ，脂のういた手で叩かれ続けているキーボード．思い切って分解し，徹底的に掃除しよう．

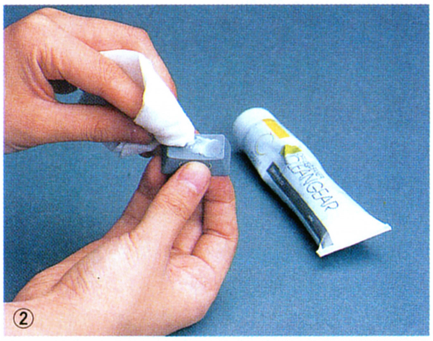
写真1　今回掃除したのは，この見るからに汚いキーボード．

写真2　まず，キーボードの枠をはずしてから，キーを抜いていく．

今回，キートップの掃除を3つの方法で試してみた（**写真3**）．①OA機器用のウェットティッシュ，②クリームタイプのクリーンギア，③普通の洗濯用洗剤．①と②はこまめに1つずつ拭き取るしかない．③は洗濯ネットに入れてそのまま洗剤と水をいれて洗濯機にかける，という方法である．

なお，外枠だが，「かんたんマイペット」のような，どの家庭にもあるだろう家庭用クリーナーが手軽でいいだろう（**写真4**）．

さて，結果はどうだろう．違いが分かるだろうか（**写真5**）．たぶん，見分けられる人は少ないと思う．①は，ウェットティッシュの薬品が手に付くが，軽くこするだけでかなりきれいにできる．②は，ほんの微量でしつこい汚れもすぐに落ちた．ただし，①と②は手作業のため時間はかかるし，指も疲れる．やはり，洗浄力に差がない分，手間がかからない③がお勧めといえるだろう．



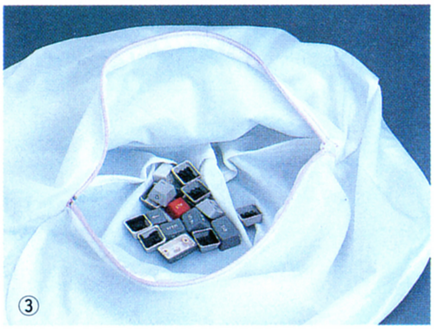


写真3　キーボードを上下で3分割し，3つの方法で掃除してみた．結果はいかに？

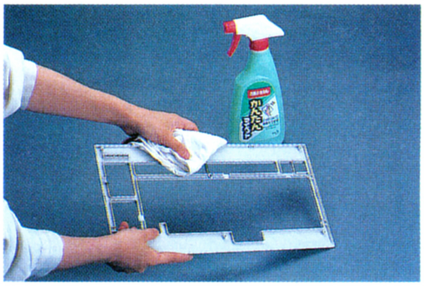


写真4　キーボードの枠の掃除も忘れずに．

写真5　クリーンギアで掃除した部分に若干ツヤがあるかな，という程度でほとんど違いは見られない．

平成パソコンMONO選び

マウス編

お次はマウスである．ボディとボタン，そして中のボールはかなり汚れていても，ウェットティッシュで軽く拭けばきれいになる．問題は内部だ．ここは，専用のクリーナーに頼ることにしよう．今回紹介するのは，CURTISの「Clean Mouse」（**写真6**）とサンワサプライの「マウスクリーナー」（**写真7**）．前者は以前にも紹介しているのでご存じの読者も多いだろう．これは，マジックテープをうまく利用したアイデア商品だ．ギザギザの鉤で覆われたボールをマウスの中にセットして，毛足の長い布を張った台の上で転がし，外へゴミを吐き出すというわけだ．後者は，取り替え可能の巨大綿棒といった感じで，綿の部分に付属のリキッドを含ませ，クリクリと回転させて汚れを拭き取る．特にローラーは，このような柔らかいクリーナーで拭くようにしよう．これで動きの悪かったマウスも，以前の爽快な動きを取り戻した．

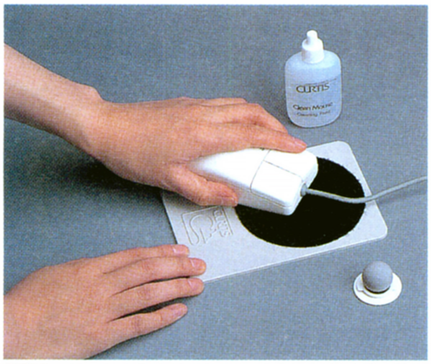


写真6　せっかちな人はコレ！　マウスをグリグリ動かすだけで掃除できるのだ．

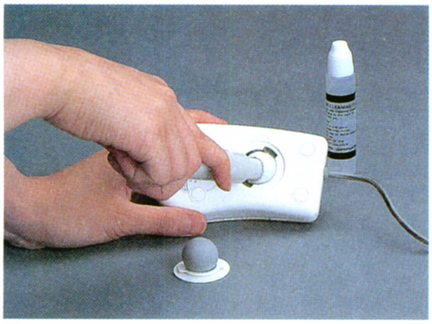


写真7　マウスクリーナーはじっくり派にピッタリ！

クリーンギア

手におだやかなクリームタイプのオフィスクリーナー
メーカー名　㈱トンボ鉛筆
問い合わせ先　☎03-3914-6590
価格　400円

ウェットクリーニングティッシュ

帯電防止剤配合の，機器に優しいウェットティッシュ
メーカー名　エレコム㈱
問い合わせ先　☎03-3981-4055
価格　500円

エコバ　洗たく用顆粒せっけん

自然と環境への影響を最優先に考え，天然の植物油から作られたエコロジー洗剤
メーカー名　エコバ・ジャパン
問い合わせ先　☎03-5466-3518
購入価格　800円

かんたんマイペット

家庭の汚れはこれ1本で事足りる，手軽な除菌クリーナー
メーカー名　花王㈱
問い合わせ先　☎03-3660-7211
価格　400円

マウスクリーナー

リキッドを2,3滴含ませ，軽く拭くだけの綿棒タイプ
メーカー名　サンワサプライ㈱
問い合わせ先　☎03-3435-1383
価格　1500円

CURTIS Clean Mouse

大小2つのボールと，専用パッド，専用リキッドのセットパック
メーカー名　サンワサプライ㈱
問い合わせ先　☎086-223-3311
価格　2480円

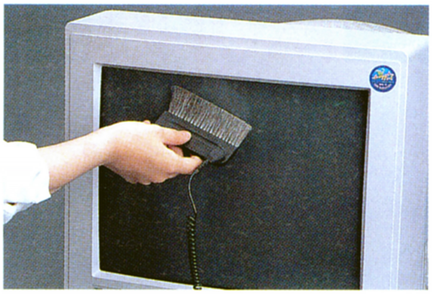


写真8　画面のホコリは，静電除去ブラシでこまめに落とそう．

モニタ編

ちょっとしたホコリ程度なら，ブラシで落とすのが手っ取り早い方法だ（**写真8**）．しかしディスプレイの画面の汚れは意外に頑固なもの．しかも画面の表面はアンチ・リフレクション処理などが施されていてデリケートなのだ．たとえば通常のティッシュには，珪砂などが含まれており不適．柔らかい布に「突撃」や「ウルティマ」などのOAクリーナーをつけて拭くのが有効だ（**写真9**）．

また液晶ディスプレイの場合は，液晶のもっとも外側にある偏光フィルタに注意しなければならない．一般に，偏光フィルタはアルカリ性薬品に対する耐性が弱いので，中性の薬品を含んだウェットティッシュで拭いてから，乾いた布で拭くのがよい．

本体編

マシン本体の分解掃除は，メーカー保証の対象外となってしまう恐れがある．しかし掃除をしなければ，ほこりはたまる一方だし，マシンにゴキブリが住み着いた，という不気味な話も聞く．こんな原因で故障した，なんて恥ずかしい事態を避けるために，ぜひ，自分のできる範囲で掃除してみてほしい．

マシンでもっとも汚れやすい部分は，空気の交換をするファンや通気孔，フロッピーやCD-ROMの取り出し口だ．また，メインボー

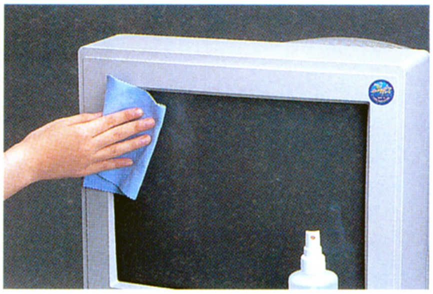


写真9　頑固な汚れは「突撃」で撃墜！

ドの表面も汚れやすく，ここの掃除が一番厄介だ．直に触れるのは避け，強力なエアダスターでホコリを吹き飛ばしつつ，それを掃除機で吸い取るというテクニックを使おう（**写真11**）．これは，基板上に実装されたディップスイッチのホコリを取るのにも有効な方法だ．隅々までとはいかないが，目に見えるホコリは取れた．

おまけ

鵜　ちょっとやりすぎじゃないですか〜．キーボード，モニタ，マウスまではまあいいとして，本体まで分解掃除しちゃうんだもん，プロに頼んじゃえばよかったですね．

さ　こんな汚いマシン，恥ずかしくて外部の人に見せられないわよ．

鵜　僕は全然かまわないですけど．ま，無事終

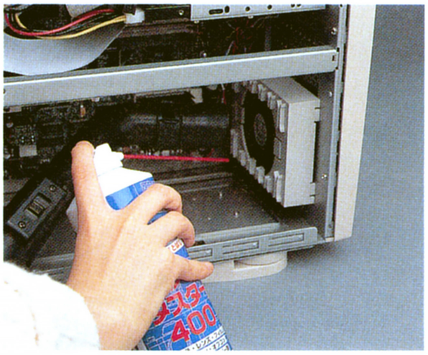


写真11　本体内部の掃除は，エアーダスターと掃除機のコンビネーションが威力を発揮．

写真10　ノートパソコンの液晶パネルの掃除は慎重に．

わったということで．じゃ，このへんで．

山　ちょっと待てぃ．まだ終わってないわよ．

鵜　え，なになに，なにか忘れてる？

山　マシン環境を掃除しないなんて，ゆるせな〜い．

鵜　え〜っ，まだやるんですか？

山　常識よん．

さ　やるしかないようね．まずは，配線をまとめるわよ．見てよ，この机の後ろの蜘蛛の巣状態．

鵜　複雑に絡み合った関係って，なんかゾクゾクきちゃうんですけど．

さ　え，なにそれ．

鵜　いやいや．でも，へーえ，ケーブルクリップねぇ（**写真12**）．こんな小道具もあるのか．

さ　あとはケースから出しっぱなしにしておいたCD-ROMかしらね．この「ディスク保護剤」は汚れをとって，フッ素樹脂加工してくれ

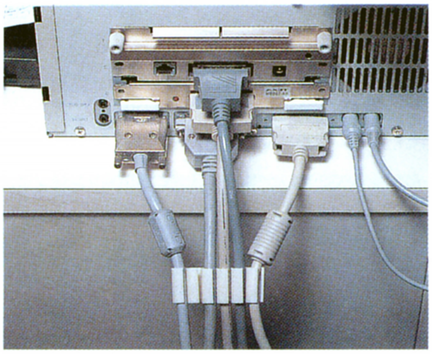


写真12　ケーブル類をスッキリ束ねるサンワサプライ㈱の「ケーブルクリップ」．価格は1180円．（問い合わせ先　☎086-223-3311）

製品名　ハイパワー　あらい君
メーカー名　㈱シード
問い合わせ先　☎03-3818-0005
価格　1万9000円

こんなものもあるぞ！

強力パワーの超音波クリーナー「あらい君」

キートップを洗うだけなのに，わざわざ洗濯機を回すのは不経済，しかしひとつひとつ拭き取るなんて労力の無駄．そう思われた方も少なくないだろう．そんな方には超音波クリーナーはどうだろう．メガネ屋さんの前に，ご自由にお使いくださいと書いて置いてある，あの清浄機だ．専用の洗浄液も用意されているが，キートップの汚れなら水でも大丈夫．タイマーの設定時間は約3分．セラミック振動子が超音波を発生させ水を振動，1回の洗浄で細かな汚れまできちんと落としてくれる．キートップ以外でも，マウスのボールなどケースに入るものは何でも洗ってしまおう．もちろん，メガネもお忘れなく．

写真 13　添付のクロスで，中心から外側へ拭くのがコツ．

写真 14　ぬいぐるみにも感謝の気持ちを……．

るからキズをつきにくくしてくれるの．でも，もしキズついて再生できなくなってたら，こっちの「キズ取りキット」を使って修復するってわけ．まぁ，限度はあるけど（**写真13**）．

鵜　割れちゃったらだめですよね．

さ　それはもう捨てろって．さ～て，最後は私の大事なぬいぐるみくんよ．

鵜　はぁ？　ぬいぐるみ？

さ　そうよ，みんなモニタの上に置いてるでしょ．静電気ですぐ汚れを吸いとっちゃうのよね，かわいそうに．

鵜　かわいそう？　古谷野さんなんてそれでモニタ磨いてますよ．

さ　なんですって．世の中には，ぬいぐるみ専用のクリーナーなんてのもちゃんとあるのよ（**写真14**）．シュッとひとふき，あとは軽く拭くだけで昔の白さを取り戻すの．

鵜　取り戻すとまでは言いきれないでしょ．

さ　まあ，気持ちきれいになったというか．

鵜　さ～て，これで任務終了，晴れて月刊アスキーのページを貰えますね．

山　なに言ってんの，やっと1台終わっただけじゃない．次はツボちゃんのマシンかしら．アスキーの編集者への道は厳しいのよ．

鵜　もうやめる～．

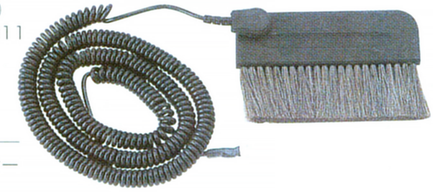
平成パソコン MONO 選び

エレスタースティック

用途に合わせて穂先の長さを変えられる静電気除去ほうき
メーカー名　エレコム㈱
問い合わせ先　☎03-3981-4055
価格　1600円

テンスター ハンディクリーナー

机上の必需品．キーボードの溝にも入り込むミニ掃除機
メーカー名　三宝商事㈱
問い合わせ先　☎03-3662-8561
購入価格　1880円



ANTI-STATIC BRUSH

アース端子を利用して静電気を除去する柔らかほうき
メーカー名　サンワサプライ㈱
問い合わせ先　☎086-223-3311
価格　5900円

突撃

静電気防止の万能OA機器専用クリーナー
メーカー名　㈱アクティスオカモト
問い合わせ先　☎03-3255-6737
価格　1300円

キズ取りキット／ディスク保護剤

CD-ROMの汚れ取りと保護，そして再生不良の修復のために
メーカー名　㈱アクティスオカモト
問い合わせ先　☎03-3255-6737
価格　各2500円

エアーダスター 400

狭いところも一撃の強力エアーダスター
メーカー名　㈱浅沼商会
問い合わせ先　☎03-3264-5114
価格　1100円

ウルティマOAクリーナー

アメリカ宇宙航空技術から生まれた無公害のクリーナー
メーカー名　ARVIE INTL 社
問い合わせ先　☎075-312-9801
価格　2800円

ぬいぐるみクリーナー

ムースを吹き付け拭くだけの，手軽なモケット地クリーナー
メーカー名　ソニーケミカル㈱
問い合わせ先　☎03-3279-0446
価格　1200円

TOOLS

平成パソコンMONO選び

忘れてならない オススメ工具

パソコンの掃除や手入れに欠かせない工具．大げさなものは不要だが，ケースを開け，部品を外すためのドライバぐらいは用意しよう．最近はノートマシンや一体型の一部で，普通のプラスやマイナスのドライバとは違うトルクスと呼ばれる星形をした特殊なネジを使う製品もある．秋葉原などでは“Mac対応”と銘うって，トルクス用のドライバや工具キットも売られているので，必要に応じて準備しよう．

工具選びのポイントは，ケチらないということ．工具をケチったばかりにネジの頭をナメてしまったのでは悔やんでも悔やみきれない．KTCやHOZAN，VESSELなど名前の通ったメーカー製品なら，まず間違いはない．JISマーク付きなら文句なしだが，価格もそれなりになり，ドライバ1本数百円，レンチ1本ン千円といったレベルになる．

写真1 シャーシーの奥まったすみっこに光をあてる富士通電気化学（☎0120-03-0422）の「フリーライト」（860円で購入）．本体のクリップでベルトやポケットにも止められるし，フレキシブルなコードを本体に巻き付ければ，普通のフラッシュライト同様にも使える．単四を2本使用．

写真2 押すと先が開き，手を離してもつかんだモノが落ちない逆動作ピンセット「PT-14」（960円で購入）．ネジなどをひろうのにも便利だ．パソコン用には磁化しにくいステンレス製がオススメ．

写真3 奥行きのない場所での作業などに便利なスタピッドドライバー．KTCの「SD4-P」（470円で購入）は超薄型ながら38mm径の大きなグリップで力が入りやすい．

写真4 VESSEL「620 6-15」（380円で購入）は，硬質ゴムのグリップですべりにくい．

写真5 マシンの清掃で空気の流れが良くなれば，CPUの温度も上がらず安定する．デジタル温度計でチェックしよう．佐藤計量器製作所（☎03-3254-8111）の「PC-9400」（7000円で購入）は，110度まで計測可能．あらかじめ設定した温度になったら，アラームも鳴らせるぞ．

※写真1～4は東急ハンズ池袋店（☎03-3980-6111）で購入．

写真6 ペンチやレンチ，ドライバなどがセットになったサンワサプライ（☎03-3435-1383）の「TK-001」（3500円）．トルクス用のビットも入ってる．

写真7 一見電動風のトクデンコスモ（☎052-382-6711）「イノピー22」（8500円）は，レバーの握り離しの動作で連続回転する手動ドライバ．ビットはプラスが2種類付属で，市販品も利用可能．回転方向は本体後部のレバーで切り替え，通常のラチェットドライバとしても利用可能だ．

写真8 これから揃えるのなら，信頼のおけるメーカーの工具を選ぼう．プロも使用するホーザンのトルクス用ビットのセット「W-81」．

注目！ 深夜のお楽しみ テレコン ワールド

他局の放送終了にともなって，掃きよせられるように見てしまう不思議な番組．異様なノリに引き込まれてしまう！視聴率はいかに？

魔法のワックス『オーリ』をかければ、油をかけて火を着けたって大丈夫！　パソコンにも使えるかな？（フリーダイヤルは東京の場合です）

いま，パソコンユーザーの間で密かに話題になっているのが，テレビ東京系でウィークデイの深夜などに放映されている「テレコン ワールド」だ．これは，アメリカで制作された通販テレビ番組を日本語に吹き替えたもの．もちろん紹介された商品を買うこともできる．

実はアメリカにはこの手の通販番組がかなりある．日本にも「お茶の間ショッピング」と「テレホンショッピング」の2大番組があるが，その迫力と説得力は勝負にならない．

たとえば，生物分解性で環境にやさしい「アストニッシュクリーナー」．2人組のキャスターが機関銃のように切れ目なくしゃべりながら，オーブンの天板や洗面台，バーベキューグリルやFRPのボートなどを次々と磨きあげていく．さらにスタジオに酸素溶接機を持ち込んで4500度の炎でアップルパイ＋グレービーソース＋ベーコンの油の混合物をコゲつかせ，その場で落としてみせるパフォーマンスに引き込まれ，深夜であることも忘れてついつい電話に手が伸びてしまいそうになるのだ！

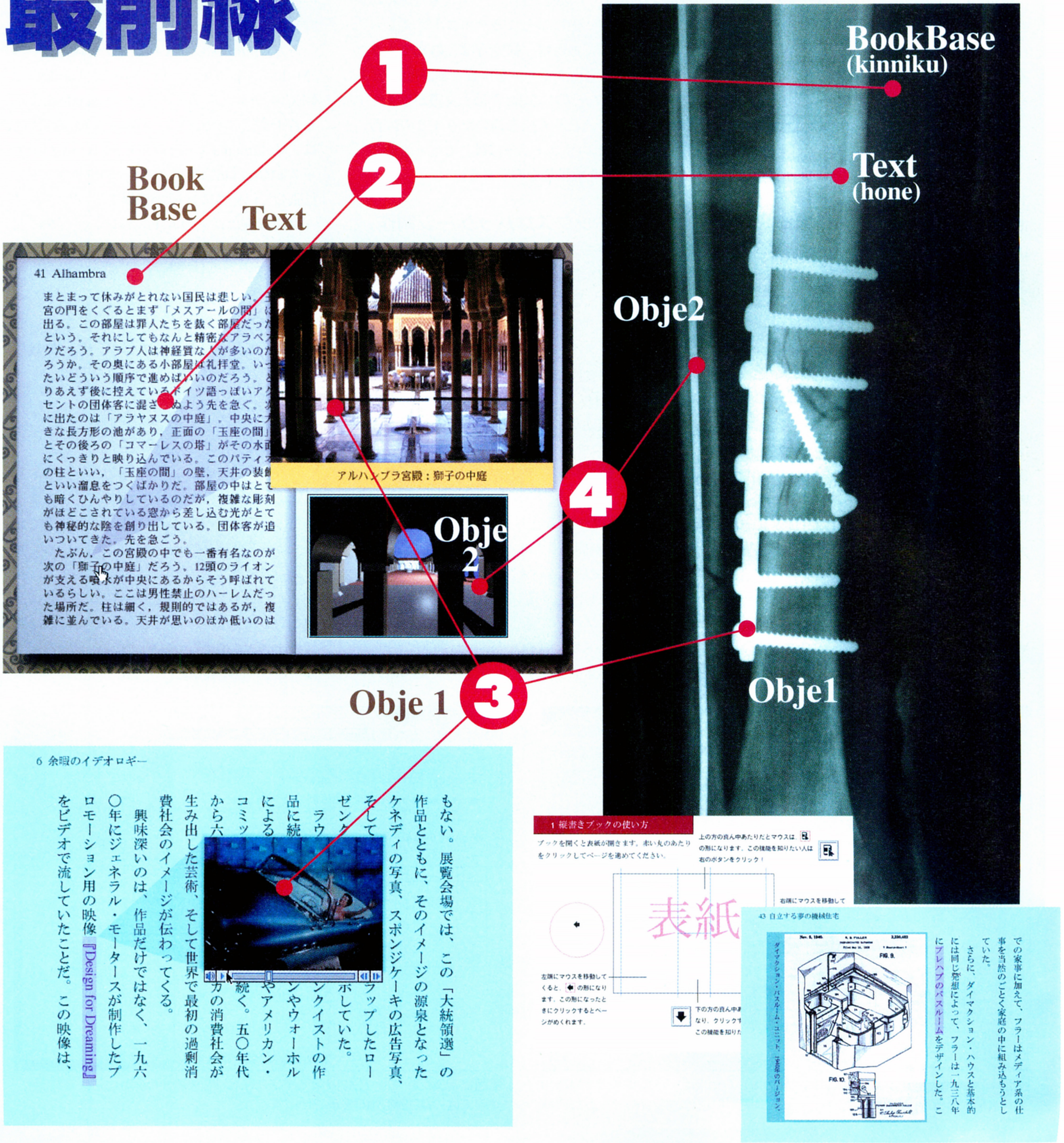
この番組ではほかにも手をよごさずに絞れる吸水性抜群のモップや魚の口に自分から飛び込んでいくルアー，絶対にコゲつかないフライパンといった魅力的な商品が，これでもかという勢いで登場する．

国土の広いアメリカでは通販が発達しているとはよく言われる．CATVには一日中通販番組だけ流している番組もあるとか．これは，日本でも流行りそうな気配だ！

イギリス生まれの「アストニッシュクリーナー」（二光社　☎06-707-1661，1000円）．試しにキーボードを掃除したら，力をいれすぎて文字まで消えてしまった．主成分は研磨剤なのであたりまえ？

テキストベースオーサリング最前線

〈前編〉エキスパンドブック・ツールキットII



パッケージからネットワークへ ―
テキストベースオーサリングへのいざない

普通の「ワープロユーザー」でもできる

市販のCD-ROMタイトルを見た人なら誰しも，自分の好きなテーマで，絵や音や動画，それにテキストの入ったオリジナル作品を作ってみたいと思ったことがあるだろう．こんな夢を，比較的お手軽にかなえてくれるのが，「オーサリング」と呼ばれるジャンルのソフトである．

タイトルを作成するためのオーサリングソフトの中では，「Director」が知名度抜群だ．現在市販されているCD-ROMタイトルを見ても，Directorで作成されているものが相当数にのぼる．Directorでは，基本的にグラフィックスやムービー，サウンド，それにテキストなどすべてのメディアが対等の素材として扱われる．オーサリング作業は，それぞれの素材オブジェクトを，「ステージ」(再生ウィンドウ)上にレイアウトすることが中心だ．

とはいえ，パソコン上のオーサリング環境は何もDirectorだけではない．中でも注目すべきは，「エキスパンドブック」や「Multimedia Viewer」など，いわば「テキストベースオーサリング」といった名前でジャンル分けが可能なプラットフォームである．これらのオーサリング環境(ソフト)では，あくまでテキストが柱となり，文章中のターム(語句)に対して別のテキスト，あるいはグラフィックスやサウンドやムービーといった各メディアが枝分かれ的にリンクされた構造のタイトルができあがる(図1)．

あくまでテキスト(文章)が主体になる分，完成したタイトルの見た目はどうしても地味になりがちだが，逆に核となるテキストさえしっかり用意してあれば，絵や音は二の次でもクオリティの高いタイトルを作ることが可能だ．つまり，「ワープロで書きためた文書がたくさんあるけど，どうも絵を描いたりするのは苦手で……」というユーザーには，もっとも適したタイトル作成環境なのである．

オーソドックスなパッケージ制作

さて，いざタイトル作成作業を始めるとする．最終的な目標として分かりやすくかつ格好いいのは，やはりCD-ROMのような「パッケージ」として完成させることだろう．

完成したタイトルを何らかの形で「出版」(無償配布を含む)することを前提にしたオーサリング環境を探してみると，たとえばMacintosh上では，前述したエキスパンドブックの作成用ソフト「エキスパンドブック・ツールキットII」(ボイジャージャパン)がほとんど唯一の選択肢になる．

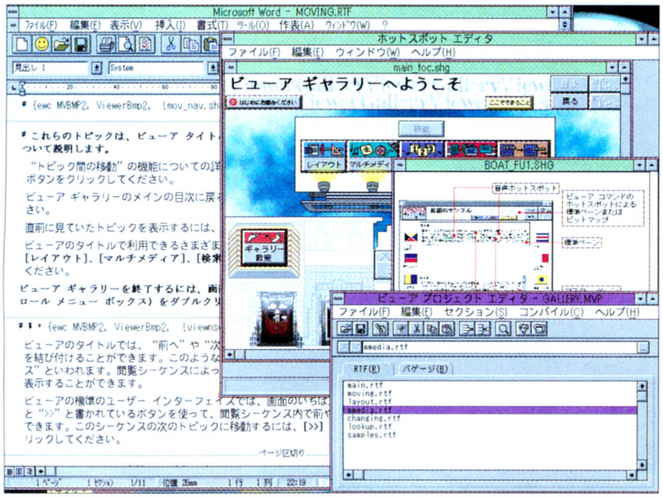
このソフトの最初のバージョンは，米Voyager社が開発したオリジナルを忠実に日本語化したもので，いわば「限りなく，紙の本に近いテキスト再生環境」を提供している．インターフェイスにしても，「1ページめくる(戻る)」「目次から第○章へとぶ」「しおりをはさむ，余白欄外にメモを書き込む」といった読書時の動作が，ディスプレイ上で忠実に再現できるようになっていた．しかし，発売されたばかりの「II」では，前バージョンとちょっと目指す方向性が変わってきている(詳細は次項を参照)．

一方Windows3.1上では，マイクロソフトの「Multimedia Viewer Publishing Toolkit」とNECの「デジタルブック」など，Macintoshよりも若干選択肢が広がる．この両者の位置付けは，Multimedia Viewerがいわゆるハイパーテキスト的な骨格にグラフィックスやサウンドを拡張していくのに対して(画面1)，デジタルブックのほうは従来のエキスパンドブックに近い，「電子書籍」的な個性がある(画面2)．

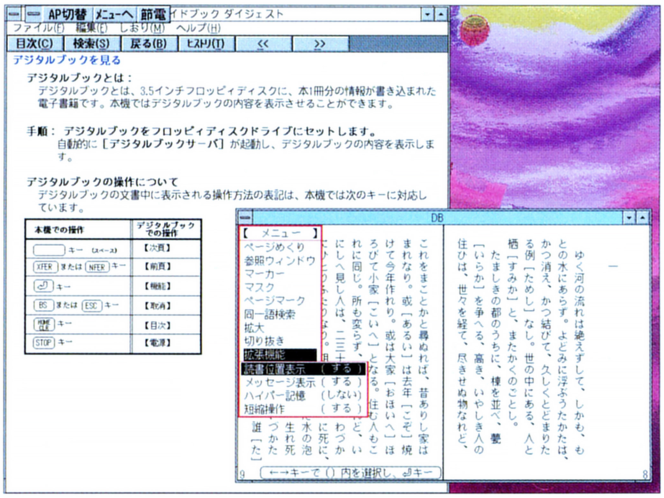
とはいえ，どのツールもDirectorほどにも普及していないのが現実だ．特に，テキストベースオーサリングのメインターゲットである(と考えられる)「一般のワープロユーザー」に対してのインパクトが足りないように思われる．

インターネット上へ，どう展開するのか？

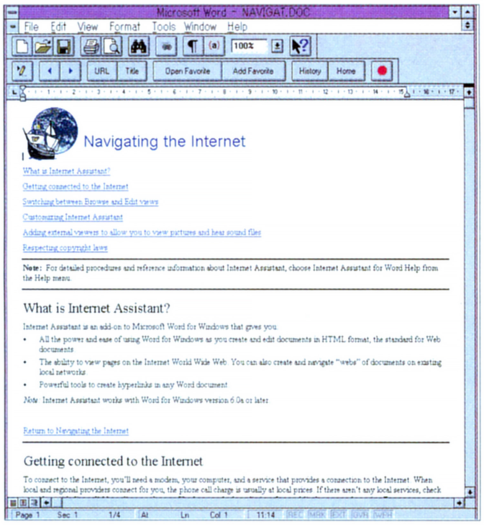
パッケージを意識したオーサリングソフトとは別に，最近注目を集めているのが，インターネット上でのハイパーテキスト再生環境である．ネットワークのメリットは，何といってもスピードとコスト，そして開放性に尽きる．制作したら直ちに公開できるから臨機応変，迅速に対応できるし，パッケージの場合には数量に比例して増える原材料コストもほとんど不要．さらに，世界中どこからでもリアルタイム



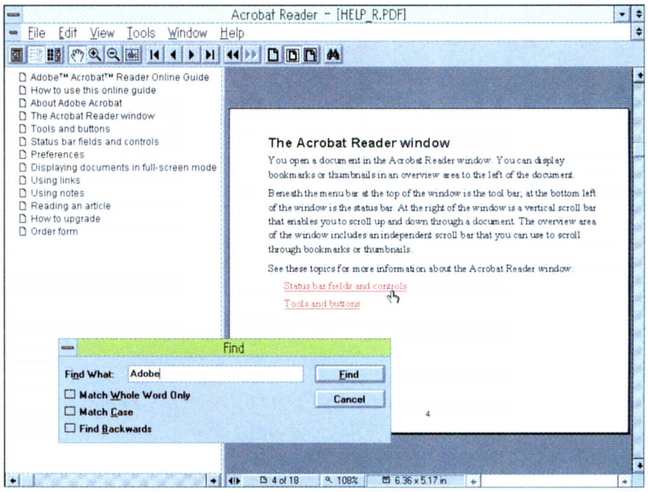
画面1　Multimedia Viewer Publishing Toolkit．アスキーの「Microsoft Multimedia Viewerブック」(5800円)に日本語版フルセットが収録されている．



画面2　98CanBeに添付のデジタルブックリーダー(新潮社刊「方丈記」)実際には，DOS全画面表示で使用する．



画面３　Internet Assistant for WordではHTML用フィルタが用意される．現在のところ英語版のWord 6.0a／cにしか対応していない．



画面４　Windows用「Acrobat Reader」（英語版）でPDFファイルを表示．ただし，WWW Linkは「Acrobat Exchange」という製品上でしか動作しない．

でアクセス可能，といった具合で，パッケージが持つ弱点をことごとく克服できる可能性を秘めているのだ．

ネットワーク上で現在注目を集めているハイパーテキストプラットフォームといえば，やはり「Mosaic」や「NetScapeNavigator」などのWWWブラウザ上で見ることが可能な「HTML」(Hyper Text Markup Language)だろう．HTMLの最大の特徴は，一種の「インタープリタ」言語であることだ．テキストベースのスクリプト中で記述されたキーワード(「タグ」と呼ぶ)を，指定されたフォントのテキストやグラフィックス，サウンドに読み替えて再生するのは，あくまでブラウザ側の機能なのである．逆に言えば，普通のエディタでもページの記述が可能なわけで，バイナリ実行ファイルへの変換が必要なエキスパンドブックやMultimedia Viewerとは，この点が決定的に違っている．

インターネットの拡大に呼応するかのごとく，HTMLは現在急速に整備されつつある．現時点では「HTML 3.0」が提示されており，この中では表形式(Table)や数式，インライン画像，画像に対する文章の回り込み処理などがサポートされ，かなり複雑なドキュメントにも対応できる表現力を持ちつつある(NetscapeやNCSA Mosaicの最新版は3.0に対応済み)．

ここへ来て，既存のアプリケーションからネットワーク上のハイパーテキストへアクセスするというアプローチも登場し始めた．たとえばMicrosoftは，Word 6.0にHTMLエディタおよびブラウザの双方の機能を付加する拡張モジュール「Internet Assistant」をリリースしている(**画面３**)．おそらく，Wordの次バージョンでは標準的な機能になるだろう．

また，Adobe「Acrobat Exchange」のインターネット上への展開も注目に値する．Acrobatは，もともとマシン(OS)に依存しないドキュメント再生環境として提案されたものなので，インターネットというプラットフォーム非依存の舞台に適したフォーマットである(**画面４**)．すでにいくつかのサイト(WWWサーバ)では，ドキュメントにAcrobatの「PDF」ファイルが使用される例もあるが，Adobeからも「WWW Link Plug-in」という名で，Acrobatの文書とWWWのサイトをリンクするモジュールのリリースが予定されている．

★

この記事では，今回より３回の予定で，これらの「テキストベースオーサリング」環境の最新事情をレポートする．内容は，

第１回(６月号)：エキスパンドブック・ツールキットII

第２回(７月号)：Windows上のオーサリング(Multimedia Viewer，デジタルブック)

第３回(８月号)：ネットワーク上のオーサリング事情(HTML，Acrobat Exchange)

という順序で，パッケージ作成からネットワーク上への展開まで，各プラットフォームの概要と実際の制作過程を紹介していく予定だ．

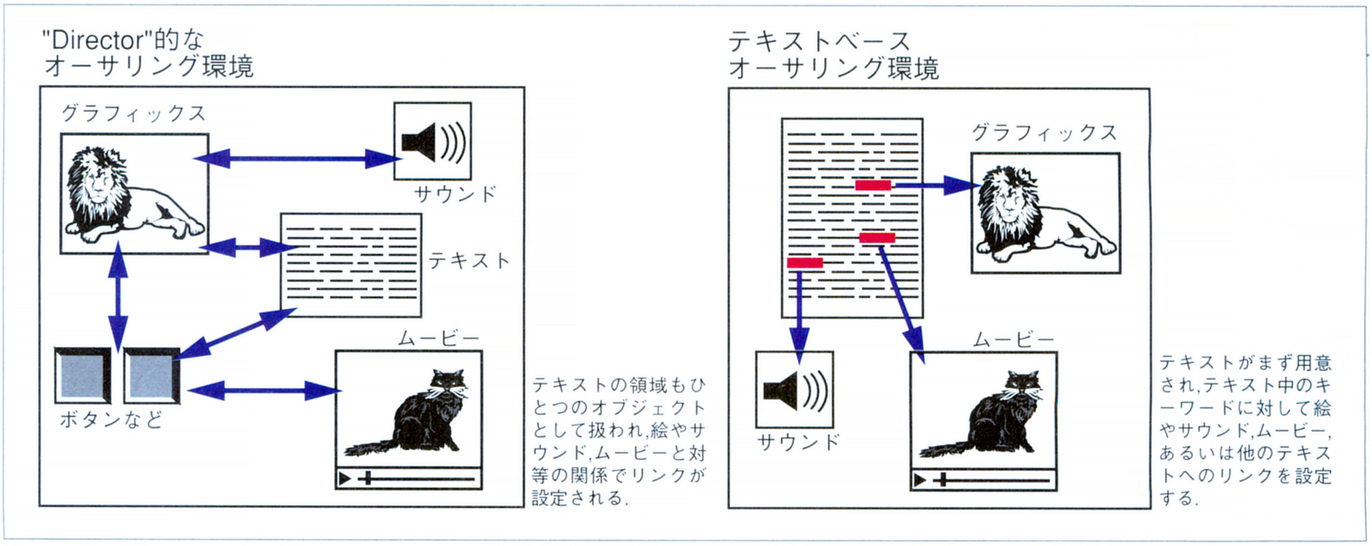


図１　テキストベースオーサリングツールとDirector，それぞれの特徴

エキスパンドブックで，旅行記を作る

エキスパンドブック・ツールキットIIとは？

「エキスパンドブック・ツールキットII」は，あらかじめ用意したテキストを読み込んでから，グラフィックやサウンド，ムービーなどをリンクして，いわゆるマルチメディアタイトル（「ブック」と呼ぶ）を作成するオーサリングソフトだ．IIでは，前バージョンに比べ，見た目も機能も大幅に変更された．

システム面の最大の変更点は，前バージョンが「HyperCard」上で動作していたのに対して，IIは単独のアプリケーションになったことだ．HyperCardに依存した制限がなくなったことでブック（タイトル）の自由度が高くなり，将来的にはWindowsなどほかのプラットフォームへの移植も比較的容易になった．また，PowerMacintoshネイティブにも対応している（680x0系とは別プログラム）．反面，前バージョンのデータとの互換性はなくなっている．

機能的には，まず文字のクオリティが改善された．アンチエイリアス処理がリアルタイムで行なわれるようになり，従来のビットマップフォントと比べると，本文文字は相当読みやすい．

「日本語特有の文字組みへの対応」も新しい機能だ．具体的には，特にテキストを中心に使用するユーザーから需要の多かった縦書きや，ルビ，段組みも可能になった．

テキストのレイアウトも自動化された．グラフィックスを挿入したときの回り込みや，本文表示エリア（領域，表示文字，行数）の変更にともなう再レイアウトが，DTPソフトのように自動処理される．

さらに，カラー機能も強化されている．文字やページの色が自由に変更できるようになっただけでなく，背景にカラーグラフィックスを配置したり，従来は位置が限定されていた挿し絵も自由にレイアウトできる．

ユーザーインターフェイス面から見ると，階層状のレイヤを持つようになったこと，おもな操作のほとんどがドラッグ＆ドロップで行なえるようになったことが大きな特徴だ．

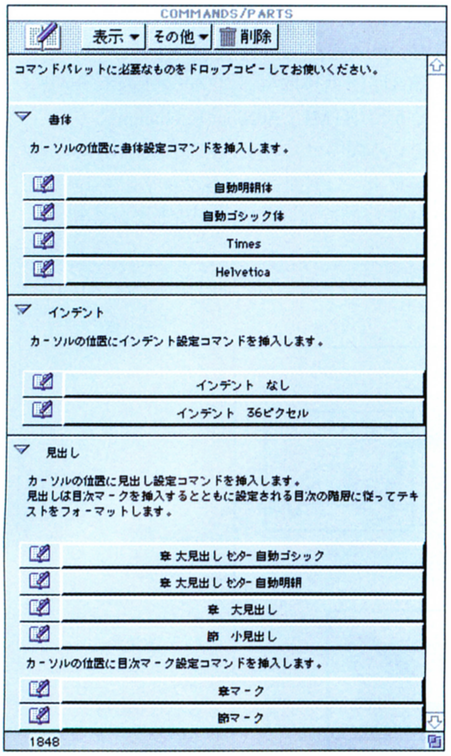
レイヤは，下から順に全ページで共有される「マスターページ」レイヤ，複数のページ単位でまとめてリンクできる「バックグラウンド」レイヤ，章単位で共有される「ページベース」レイヤ，実際にテキストや挿し絵，サウンドやムービーのことを配置する「ページ」レイヤの4層から構成される（**図1**）．各レイヤは「ブックツール」パレットのボタンで随時表示／非表示の切り替えができる．

上記のブックツールだけでなく，IIでは「カラー」「テキスト素材」「コマンド・部品」などのパレットが用意されており，イメージ的にはPhotoshopやIllustratorなど，Macintoshの代表的なアプリケーションに近い操作性を持っている（**画面1**）．これらのパレットからは，（テキストやグラフィックスなどの）オブジェクトをドラッグ＆ドロップするだけで，ブック上に配置したり，属性を変更できる．

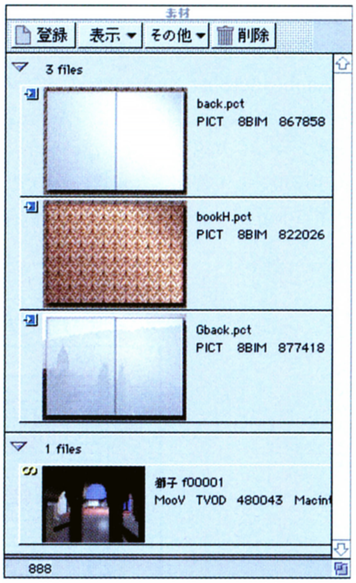
また，ブック起動時やページをめくるなどのイベントに対して，ムービーや音声の再生を割り当てる機能も追加された（従来はHyperCardのスクリプトで記述した）．

さて，多彩な機能を列挙するだけではいま

コマンド・部品パレット

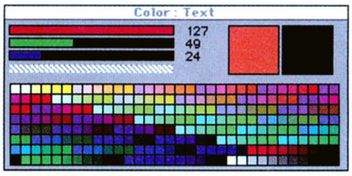


素材パレット



テキスト素材パレット

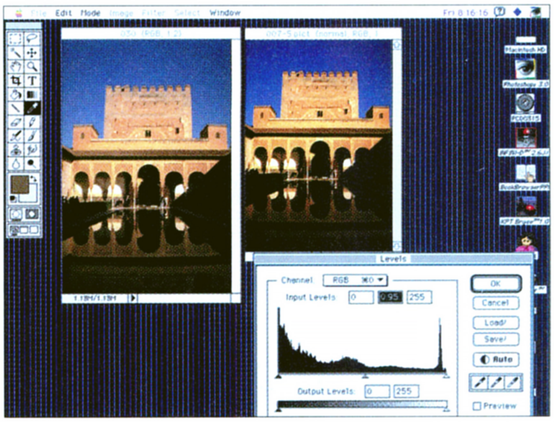
カラーパレット



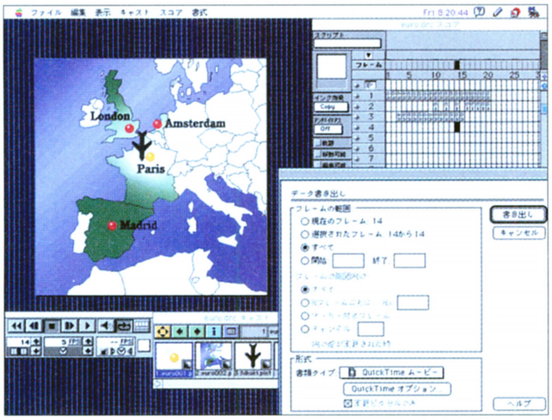
ブックツールパレット

画面1　エキスパンドブック・ツールキットIIのおもなパレット（このほか，「情報」「フロー情報」「ユーザー」パレットなどがある）．

画面2　今回用意した素材の一覧.



画面3　PhotoCDをそのまま使うのではなく，フォトレタッチソフトでトリミングしたり明るさを調整するだけでも，かなり違った感じになる.



画面4　Director 4.0で作成した，飛行経路をたどるアニメーション．この程度の単純なアニメーションならば，ほかのツールでも作成できるだろう.

ひとつ分かりにくいと思うので，以下では簡単なブック作成の例を挙げながら実際の作業過程を紹介していこう．作成するブックのタイトルは「スペイン旅行記」である.

最低限テキストさえあれば，あとは工夫次第

どんなツールを使ってタイトルを作成するにしろ，最初に行なう作業は素材集めである．今回は，以下のような素材を用意した(**画面2**).

①本文を記述したテキストファイル
②PhotoCDの写真を元にレタッチしたPICT画像
③旅行中のチケットなどをスキャンした画像
④地図のアニメーション(ムービー)
⑤ブックの背景用グラフィックス

①については，Macintosh形式のテキストが必要だ．今回は，Macintosh上で直接入力したが，DOSやWindows用ワープロで入力したテキストを使う場合，Macintoshのテキストとは改行コードが異なるので，「PC Exchange」などのツールを使って変換しておく．また，ツールキットにテキストを読み込んだときには，そのテキストのファイル名が章の見出し名として使用される．ファイル名にはあらかじめ章の見出しらしい名前を付けておくと手間が省ける(読み込み後の変更も可能).

②は，すでに作成済みのプライベートPhoto CDがあったので，Photoshop 3.0に読み込んで若干修正処理を施した(**画面3**).

ツールブックⅡではPhotoCDの画像を直接読み込むこともできるので，ブック中にPhotoCDの写真を貼り付けてそれぞれキャプションを付ければ，「フォトアルバム代わりのブック」を作ることも十分可能だ(この方法なら，2〜3時間の作業で完成できる).

③と④は，写真中心の単調さをなくすために用意してみた．ただし，当然ながらスキャナやアニメーション作成ツールが必要だ(今回は「Director」を使用し，最終的にQuickTimeムービーとして出力した，**画面4**)．もちろん，カメラで撮影した映像をキャプチャーしたQTムービーや，自作あるいは著作権フリーのサウンドが用意できれば，より派手なブックが作成できるだろう.

⑤は，表紙および背景用の画像(本を開いたときイメージ)をPhotoshopで作成したが，そ

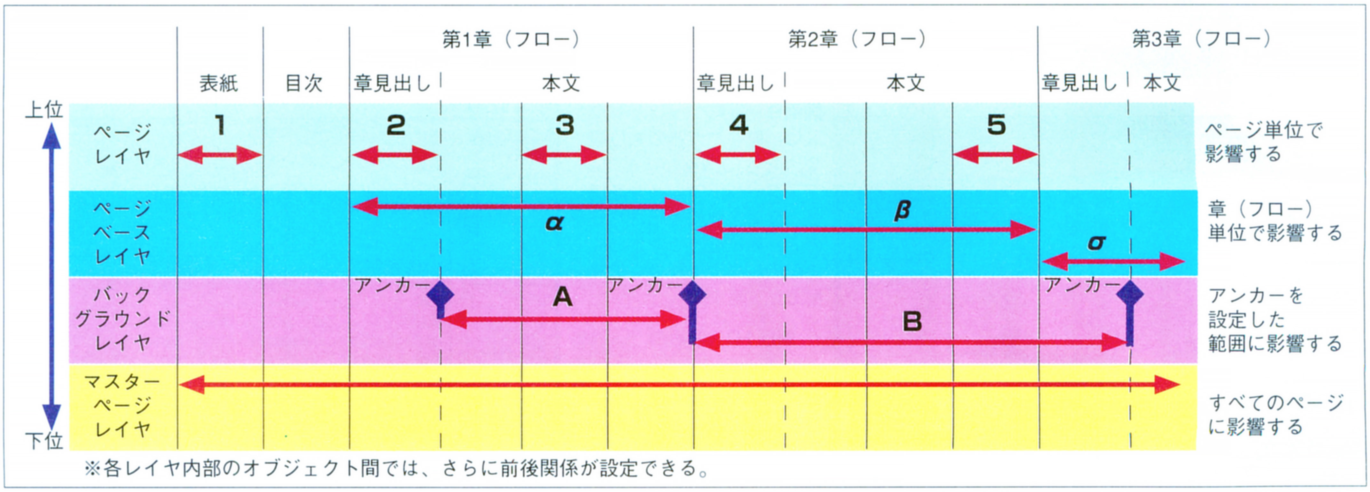
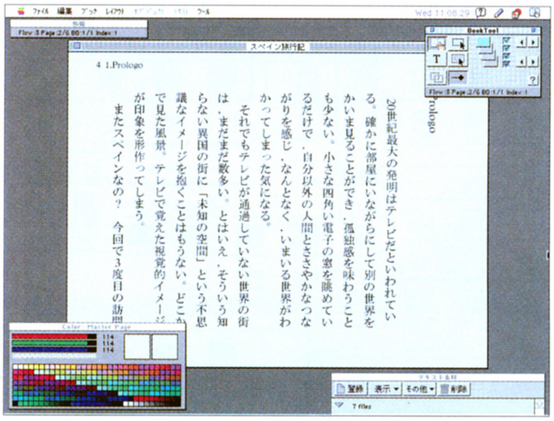


図1　エキスパンドブック・ツールキットⅡのレイヤ構造

画面5　新規ブック作成直後の表紙．ブックファイル名がそのまま表紙タイトルに流用される．



画面6　テキスト読み込み直後のレイアウト．縦書き文書ならば，このまま調整しなくても十分使用可能だ．

の際，著作権フリーの素材データ集(CD-ROM)を利用している．

テキストの流し込みと整形処理

では，実際にブックの作成作業に入ろう．とは言っても基本的な作業自体は，たとえばDirectorのタイトル作成工程を知っている人から見れば，拍子抜けするほど簡単だ(**図2**)．ただし，ツールキットⅡの一部には独特の操作があるので，慣れるまで若干の戸惑いが生じるかもしれない．

最初に「新規ブック」ファイルを作成しよう．このファイルに付けた名前は，既定のブックタイトルとして「表紙」に表示される(**画面5**，タイトルの変更は可能)．次に，用意したテキストを読み込む．ブックツールパレットで「ブラウズモード」とページレイヤを指定してから，テキスト素材パレットに素材テキストファイルを「登録」する．登録したファイルはフォルダ単位で一括管理されているので，読み込みたいフォルダをブック上にドラッグ＆ドロップすれば，フォルダ内の全テキストファイルが順に流し込まれる．

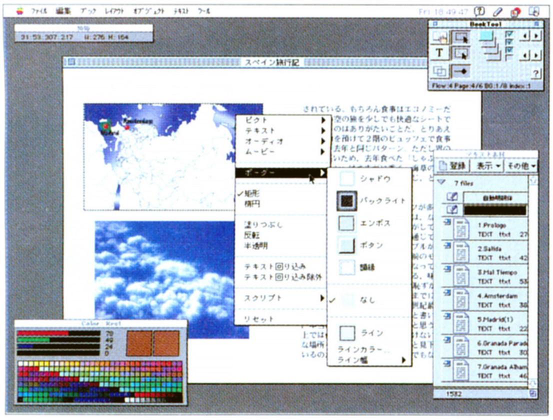
これで，各テキストファイルごとに章見出し(中扉)＋本文という形ができあがる(この1章分を「フロー」と呼ぶ)．では，本文の位置や字詰めなどの調整を行なおう．

流し込み直後のテキストは，「自動明朝体，18ポイント，黒」の設定で縦書きレイアウトされている(**画面6**，「自動明朝体」とは，Macintosh中にインストールされている明朝体を優先順位にしたがって自動選択する指定)．テキストの属性を変更したいときには，まず，ブックツールのテキストフィールドボタンを押してテキスト領域を選択する．この状態では，以下の操作が行なえる．

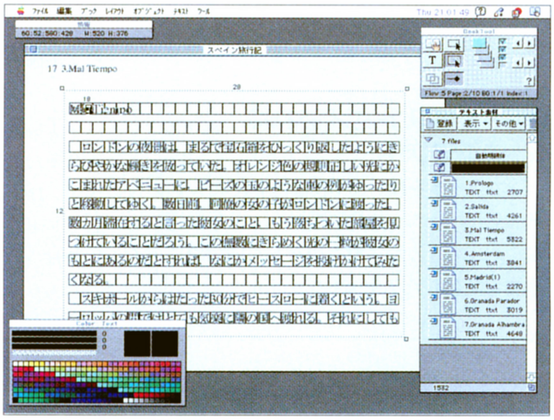
①選択領域をドラッグすることで，表示位置や領域の大きさを変更できる．

②「コマンドキーを押しながらマウスをクリックすると，ショートカットメニューが表示され，このメニュー上で縦／横組みの変更や，アンチエイリアス，シャドウ処理をオン／オフできる(**画面7**)．

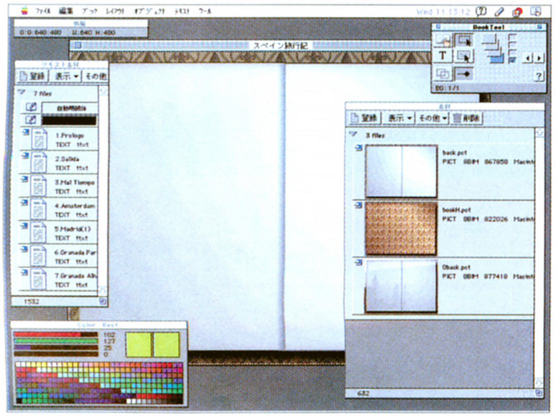
③「テキスト」メニューでフォントやサイズ，スタイル(イタリック，ボールドなど)が変更で



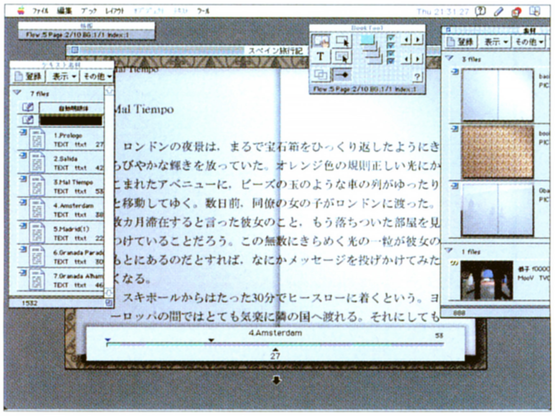
画面7　ショートカットメニューは，テキストフィールドだけでなく貼り付けたオブジェクトでも表示できる．



画面8　ツールキットⅡでは，原稿用紙のマス目のような補助線をドラッグ操作で上下左右に伸縮させることで字間，行間が調整できる．



画面9　背景グラフィックスは，貼り付け後でも位置や大きさの調整が可能だ．マスターページレイヤを使うと文書全体に表示されるので，表紙などではさらに上位のレイヤに別の背景を配置して隠す．



画面10　前後のページへは左右のカーソルキーでも移動できる．フロー間のジャンプなどは，下カーソルキーを押すと表示される「ゲージ」(画面下部)で迅速に操作できる．

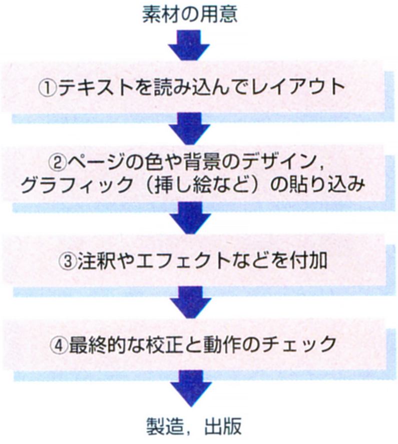


図2　基本的なブック作成の工程

きる．
④カラーパレットで，テキストの色が変更できる．
⑤「オブジェクト−オブジェクト情報」メニューを実行すると，フィールドの字間と行間をドラッグで調整できる（画面8）．

このブックでは，文書の背景用に開いた本の形をしたビットマップを用意したので，テキスト領域の編集前に，このPICTファイルをマスターページに埋め込んでおくことにした．具体的には，「素材」パレットに該当するビットマップを登録し，レイヤをマスターページに切り替えてからドラッグ＆ドロップする（画面9）．

そのあと，縦書きを横書きに直し，フォントサイズは12ポイントに縮小，さらに字間と行間をドラッグしながら目分量で調整した．この変更はひとつのフローにしか効かないが，ほかのフローも同じフォーマットに編集したいときは，フィールドを選択してコピー＆ペースト操作を行なえばよい（画面10）．

あとは必要に応じて，部分的に文字属性を変更したり，文字の校正，ルビ振りなどを処理していく．この例では登場しないが，縦書き表示のときに横倒しで表示された半角英数字については，「テキスト−強制横（縦）書き」コマンドで文字を立てることが可能だ．

ビジュアル素材を「注釈」として埋め込む

文書全体の背景とは別に，章（フロー）単位，あるいはページ単位でも背景を設定できる．

フロー単位で背景を付けたいときには，複数のバックグラウンドレイヤを作って，各フローとリンクさせる．ページ単位の背景の場合には，ページベースレイヤに貼り込む．個々のグラフィックスの貼り込みの要領は，マスターページの場合と同様に，素材パレットからドロップしてから位置を調整するだけだ．

サンプルのブックでは，表紙と章の中見出しのページ（のページレイヤ）にだけ，別の背景を貼り込んだ（画面11）．

続いて，グラフィックスやサウンド，ムービーをブックに取り込んでいく．具体的には，前述した背景と同じ，常時表示されるオブジェクトとして貼り付ける方法と（画面12），特定の語句の「注釈」としてリンク設定しておき，その語句をクリックした時点で表示（再生）させる方法がある．注釈素材はブック中に取り込まれないので，ブックを「出版」（後述），配布する際には素材のファイルも同梱する必要がある．

実際に注釈を付ける場合には，ブラウズモードでリンクさせたい語句を範囲選択してから「テキスト−注釈」メニューで埋め込むメディアおよびファイル名を選択するとページ上に輪郭付きで表示されるので，矩形の位置を調整してから確定する（画面13）．また，本文の別のページへリンクする注釈なども設定可能だ．

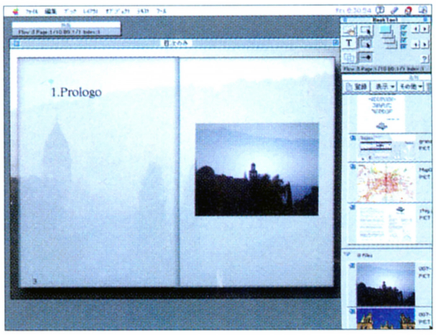
一連の作業の最後に，表紙の文字フォントとサイズなどを変更し，表紙用の背景グラフィックスをページに貼り込み，「目次」（表紙の次ページ）を作成して，オリジナルのブックは一応の完成をみた（画面14）．

どんな形態で「出版」するか？

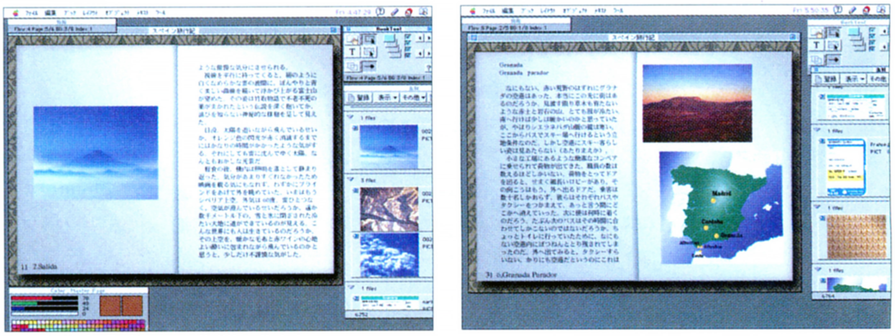
ツールキットIIでは，完成したブックは「BookBrowser」上で動作する（コンパイルなどの作業は必要ない）．このブラウザは，ブック作成時に使用したものと同じだが，一緒にインストールした「ToolsFolder」フォルダ内のモジュールがなければ編集機能は動作しないので，単なるビューアとして使用できる（画面15）．

したがって，一般的な「ブックマスター」（最終的な出版時のファイル内容）は，
○BookBrowser（PowerPC／680x0版）
○ブック
○注釈素材用フォルダ
という構成になる．これをFDやCD-ROMなどの配布用メディアにコピーして，最終的な動作チェックを行なう．

注意したいのは，注釈素材フォルダの位置．メディアを変えたときに位置関係が変化するとブックからのリンクが切れてしまうので，ブ

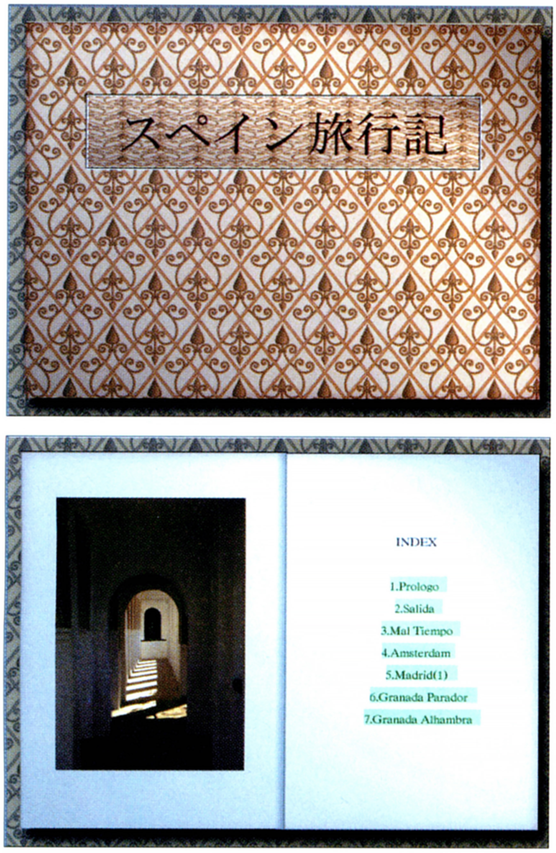


画面11　章見出しページへの背景貼り込み．テキストが埋もれてしまうような強い背景は，透明度の高い色付き矩形オブジェクトを上に載せて淡い調子に調整できる．



画面12　オブジェクトとしての素材貼り付け例2点．

画面13　外部の素材を注釈に使った例．グラフィックスやムービーなどの注釈は，リンクされた単語をクリックすると表示される．



画面14　最終的な表紙と目次ページ．

画面15　完成したブックの例．ブックファイルをダブルクリックして起動すると，ブラウザを意識させない全画面表示で動作する．

ック作成中から最終的なフォルダの配置を考えながら設定したほうがよい．また，ライトワンスのCD-ROMを使うときは，いったんMOなどにコピーして動作を確認してから焼き付けると無駄がないだろう．

なお，ツールキットⅡで作成したブックは，無償あるいは非営利的出版に関しては自由配布可能だが，商業出版(マニュアルや広報宣伝用出版，BBS上でのシェアウェア配布を含む)については，原則として小売価格の1%をボイジャーに支払う必要がある．

★

本来は，ライトワンスCD-ROMへの焼き込み作業まで解説する予定だったが，時間的な都合で今回は作業できなかった．次回，項を改めて紹介したい．　(野島)

製品概要

「エキスパンドブック・ツールキットⅡ」

動作環境	CPU 68030以上のMacintoshまたはPowerMacintosh CD-ROMドライブ 漢字Talk 7.1以上 アプリケーションメモリ 4Mbytes以上
価格	4万5000円
発売元	㈱ボイジャー
問い合わせ先	☎03-5467-7070

Beginner

オーサリングソフト

いわゆるプログラミングの知識がない人でも作品の制作を可能にするソフトウェア．最近では，特にマルチメディアタイトルの制作環境に対して使われることが多い．グラフィカルな画面上にユーザーの再生時と同じイメージで，テキストや絵，動画，サウンドなどをマウスで直接配置していく作業が中心となり，条件分岐なども制御処理も，できるだけ簡単に設定できるように工夫されている．

Director

Macromind社のオーサリングソフト．初心者でも分かりやすいインターフェイスとプロ用途にも耐える高度なスクリプト言語「Lingo」を搭載している．多くの市販タイトルが，このソフトを用いて制作されている．従来はMacintosh上のみの開発環境だったが，最新のVer.4.0からはWindows版が用意され，クロスプラットフォームでの開発が可能になった．

WWW (World Wide Web)

インターネット上で，テキスト間，絵や音，動画などを統合的に扱うためのマルチメディア再生システム．専用ブラウザ(「Mosaic」や「Netscape」)上にHTMLスクリプトを読み込むことで，グラフィカルな画面表示と，特定のボタンやテキストからのハイパージャンプ(ほかのテキストやグラフィックス画面への移動)などの機能が実現する．

インタープリタ

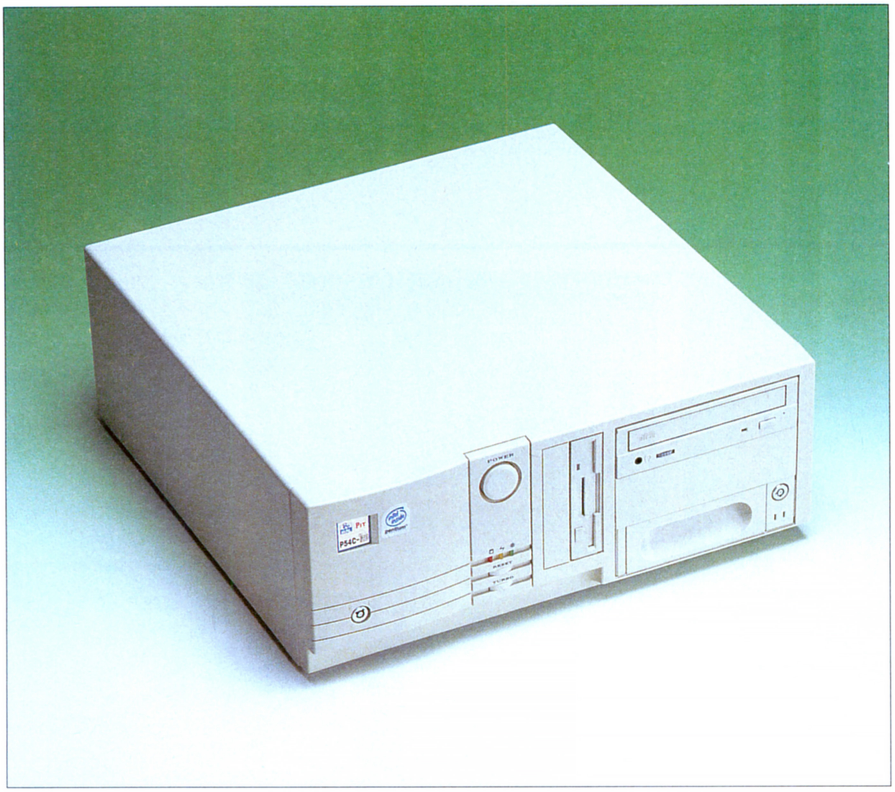
DOSやMacintoshのプログラム，あるいはアプリケーションのマクロやDirectorなどのオーサリングソフトで作成したタイトルは，最終的に「コンパイラ」というプログラムでバイナリファイルに変換することが多い．一方，多くのBasic言語やHTMLのように，テキストスクリプトをそのまま読み込んで，専用プログラムがリアルタイムに処理を行なうタイプの言語(環境)を「インタープリタ型」という．

HyperCard

Macintosh上でハイパーテキスト文書を実現するオーサリングソフト．紙の「カード」をイメージしたインターフェイスを持ち，カードを単位にしたデータベース的な使い方もできる．かつてのMacintoshにはフルセット版がバンドルされていたが，現在では機能を限定した「Lite」版が添付されている．

アンチエイリアス

画像やフォントの境界と背景色の間に中間色のピクセルを配置して，見た目の境界を滑らかに表現する手法．



NEW MODEL IMPRESSION

Pentium-120MHz&Tritonの強力コンビ

JD5120PIT

プロサイドが発売した「JD5120PIT」は2つの新しい顔を持つ．「Pentium-120MHz」を搭載していることと，インテルの最新チップセット「Triton」を使っていることだ．Pentiumパワーをフルに引き出すといわれるTritonは，実際にどれだけのパフォーマンスアップを実現するかを検証した．

HARDWARE SPEC

Proside JD5120PIT
¥340,000

CPU	:Pentium (120MHz)
ExtCache	:256Kbytes(Pipelined Burst)
RAM	:8Mbytes (EDO-RAM) Max 128Mbytes
Video	:Trio 64(1Mbytes) upgradable to 2Mbytes 1280×1024dot/16colors 1024×768dot/256colors 800×600dot/65536colors 640×480dot/fullcolor
FDD	:3.5inch×1(3mode)
HDD	:520Mbytes(Coneer EIDE)
HDD I/F	:Bus master EIDE
I/F	:Printer, RS-232C×2
Slot	:PCI×3, ISA×4(1shared)
Size	:430(W)×165(H)×445(D)mm

Pentiumの足をひっぱらない

プロサイドのPentiumマシンのうち末尾が「PIT」で終わるシリーズが，今回から投入される「Tritonチップセット搭載版」である．ラインナップ構成は，Pentium-120MHzを採用した「JD5120PIT」のほか，100MHz版（JD5100PIT）も用意されている．

主な仕様は**スペック表**のとおりだが，同社は基本的にオーダーメイド方式を取っており，必要に応じてメモリやHDDの容量，ビデオカードなどを変更することもできる．特筆すべき点としては，①HDDを容易に抜き差し可能な「らくパック」を標準装備，②Enhanced IDEコネクタを2つ装備，③Plug&Playに対応，④EPA準拠のグリーンPC仕様，などをあげることができる．

120MHzのPentiumを採用したことで，従来の100MHzマシンより20%程度速度が向上するのは当然予想できることだが，JD5120PITはTritonの搭載によって「セカンドキャッシュを20%高速化」し，「メインメモリアクセスも高速化した」という．

Tritonの主な特徴は，①パイプラインバーストSRAMをサポート，②EDO-RAMをサポート，③バスマスタIDEインターフェイスを内蔵――の3点である．

「パイプラインバーストSRAM」は，従来セカンドキャッシュに使われていた「非同期SRAM」と大差ない価格で，ハイエンド向けの「シンクロナスSRAM」とほぼ同じアクセス速度を実現できる，最新のキャッシュ用メモリである．インテルの従来のチップセット（MercuryやNeptune）はパイプラインバーストSRAMを使えなかった．

「EDO-RAM」は，現在主流のFastPageMode DRAMのデータ出力の仕様をわずかに変更したものだが，これによってアクセス速度を大幅に速めることができる．コストはほとんど変わらないため，メインメモリ用としては次期本命とされている．

「バスマスタIDE」は，従来CPUが行なっていたIDE HDDとのデータ転送を，Tritonに行なわせるための機能である．マルチタスクOSのもとでは，CPUパワーをより効率的に利用できる（以上の詳細は今月号の**魅惑のニューテクノロジー**を参照）．

このように，Tritonの機能を有効に活用するためには，パイプラインバース

NEW MODEL IMPRESSION

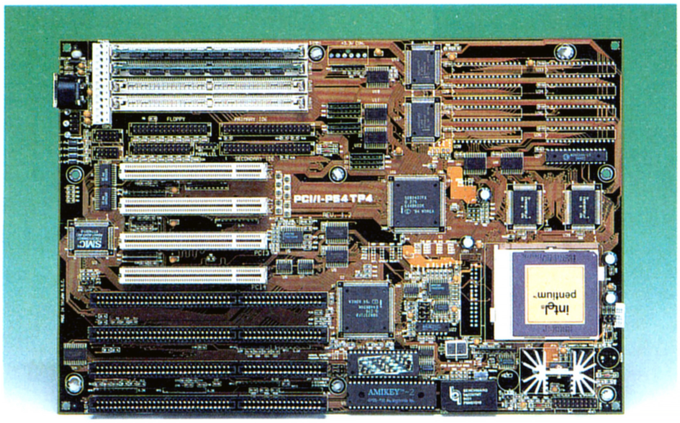


写真1 マザーボードは，Asustek社のPCI/I P54TP4を採用．CPU内部クロックを1.5/2倍に切り替えるジャンパもある．

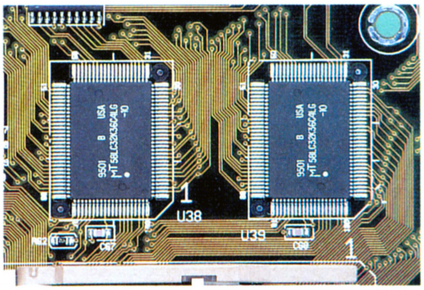


写真2 Micron社のパイプラインバーストSRAM．2つで256Kbytes．CPUのすぐ隣に実装されている．

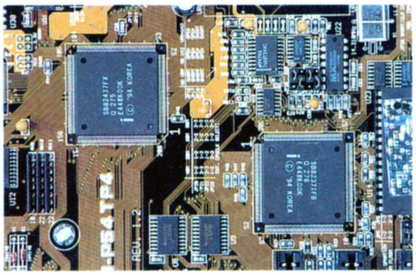


写真3 Tritonチップセットの中核をなす2つ．見分け方は82430の後ろの「FX」という型番．他にメモリコントローラが2つある．

トSRAMとEDO-RAMのどちらかをぜひ装備したいものだが，JD5120PITはぜいたくにも両方を標準装備している．セカンドキャッシュは米Micron製のアクセス速度10nsのパイプラインバーストSRAM，メインメモリには同じくMicron製の，アクセス速度70nsのEDO-RAMを採用している．

クロックアップマシンなみの速度

JD5120PITの標準推奨構成では，Windowsアクセラレータに Trio 64を搭載したカードを装備しているが，今回借用したモデルはオプションのStealth 64（ダイヤモンドコンピュータ製．アクセラレータはVision 964，ビデオメモリ2Mbytes）を搭載していた．Trio 64の状態では，グラフィック性能は今回紹介するデータよりいくらか落ちることになるので，あらかじめご了承いただきたい．

本誌標準ベンチマークの結果は，先月紹介したOptiPlex XPS 5120（Pentium-120MHz）とほぼ同じで，90MHzマシンの1.33倍という，クロック通りの結果になった．セカンドキャッシュ性能に影響されないNorton SIやLandmarkといったCPUベンチマークも差が見られなかった．

しかし，DOS上でのビデオ性能とCPU速度を見る3DBENCHの結果は，標準構成のままで“111.1”という，前代未聞の数値をたたき出した．前述OptiPlexでは90.9だったこと，また，90MHzのPentiumマシンでは通常3DBENCHは83.3程度であることを考えると，Tritonによるメモリの高速化が見事に反映されている．

Windows上での描画性能とCPUパワーを計測するWinTachの結果は，1024×768ドット/256色で前人未到の155をマークした．同じカードをPentium-90MHzのマシン（Neptuneチップ）に装着した場合には121だったので，約1.3倍と，クロック通りに伸びていることになるが，通常WinTach値はCPUクロックを半分程度しか反映しない．となると，残りの半分（数値にして18程度）はTritonと高速メモリのおかげということになる．

Tritonはすごい

Tritonの力を純粋に比較するために，JD5120PITを90MHzで動作させ，Neptune搭載90MHzマシンとの速度比較を行なってみた．

結果は明白である．上述したようにStealth 64を装着したNeptuneマシンはWinTachのC8が121であるのに対し，Tritonのほうは133を記録する．WinTach値で10%，CPUパワーにすれば20%ほどと想定される速度差がチップセットとメモリを変えるだけで実現されたわけだ．逆に言うと，今までのチップセットはこれだけのCPUパワーを無駄にしていたということになる．

この速度差は，主にメモリアクセスの高速化によってもたらされているはずである．そこで，セカンドキャッシュおよびメインメモリについて，もう少し細かく速度を検証してみよう．

pfm586（（こじ）氏と第三京浜氏によるフリーソフトウェア）による計測結果では，セカンドキャッシュの読み込み速

度は1ダブルワードにつき15.6ns（90MHz動作時）と出る．これは，Neptune搭載マシンでの21.4nsに比べて1.37倍の速度になる．120MHz動作時は13.5nsとなり，120MHzのNeptuneマシンOptiPlex XPSの19.3nsと比べて1.43倍となる．

従来の非同期型SRAMを使う場合には，1回のバースト転送に最低9クロックを要するが，パイプラインバーストSRAMなら6クロックですむから，理論上は1.5倍の速度が得られるはずである．さすがに理論値どおりとはいかなかったが，それに近い速度が出ていることが分かる．セカンドキャッシュまで含めた場合のヒット率は80～90%程度と言われるから，キャッシュが1.4倍も速ければ，トータルパフォーマンスが20%程度上がるのも当然かもしれない．

一方，メインメモリにEDO-RAMを使う効果はどれほどのものだろうか．これは，JD5120PITのメモリを普通のメモリに差し替えて実験することで，直接的な比較ができる．

結論から言うと，セカンドキャッシュを有効にした状態では，メインメモリがEDOでもそうでなくても，WinTachの結果には意味のある差は検出できなかった．本体が200Kbytes程度のソフトでは，処理の多くがキャッシュに乗ってしまうのだろう．ただ，セカンドキャッシュの影響を排除するために，セカンドキャッシュOFFの設定で動作させてみると，確かに差が出る．EDO-RAMではWinTachが126.7出るところが，通常のRAMでは120がせいいっぱい．WinTach値で5%，CPUクロックにして10%の改善効果がある．

EDO-RAMの価格（プロサイドの場合，8Mbytesで5万2000円）は，通常のDRAM（4万4000円）より約2割増しだ．少なくともセカンドキャッシュのある環境では，無理してメインメモリをEDO-RAMにする必要はないようだ．

EDO-RAMは「セカンドキャッシュなしでもそこそこの性能を出せる」として注目する向きもある．確かに，“キャッシュなしのTriton&EDO-RAM”のマシンは，“キャッシュなしのNeptune”よりずっと速く，“キャッシュを載せたNeptune”まであと一歩のところまで来る．パソコンメーカーにとっては，EDO-RAM採用による多少の追加コストも，セカンドキャッシュを載せずにすむと思えば安いものだ．その意味では，今後キャッシュなしのEDO-RAM搭載マシンがエントリーモデルとして出現する可能性がある．

もうNeptuneには戻れない

Tritonのパワー，特にパイプラインバーストSRAMの効果は想像以上にすさまじいものがある．Triton&120MHz Pentiumの組み合わせは，Neptuneマシンの140MHzほどにも匹敵しそうだ．この豪華マシンが，スペックのとおりの仕様で34万円．大手メーカーのPentium-90／100MHzマシンと大差ない．スピードマニアのあなたに一押しの新製品だ．

（野口）

図1　120MHzマシンでのWinTachの結果

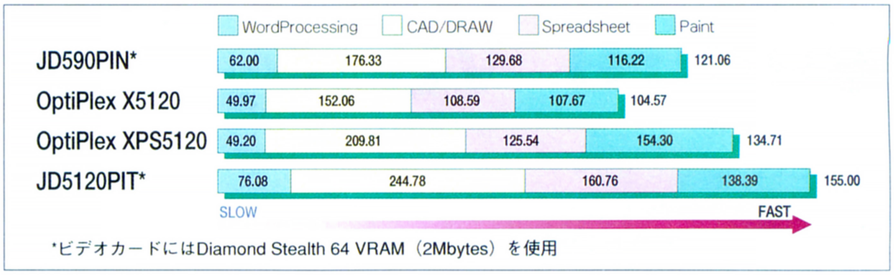


図2　EDO-RAMの効果を測定

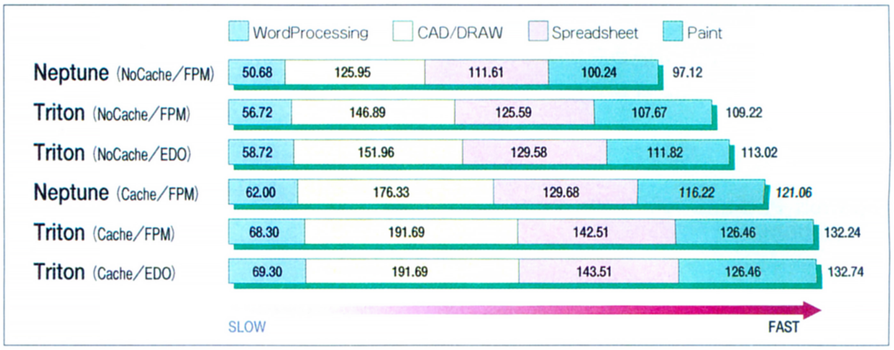
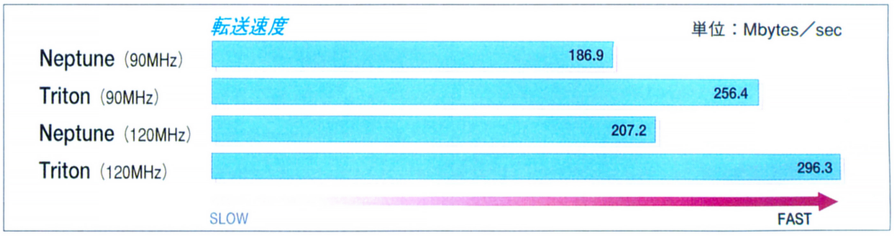


図3　パイプラインバーストSRAMの効果



NEW MODEL Ⅱ IMPRESSION

DMIユーティリティを搭載

Vectra VE 5／75

あるアメリカのパソコンユーザーに関する調査で，「満足度ナンバーワン」に輝いたHewlett Packard（HP）だが，日本ではPCメーカーとしてのシェアも知名度も低い．そのHPが日本でのシェア獲得をターゲットに，“満足度ナンバーワンマシン”VectraのPentium搭載モデルを2機種（75MHzと90MHz）発売した．EnhancedIDE，Plug&Play対応，エナジースター規格対応，といった流行の機能に加え，さらにデスクトップ・マネジメント・インターフェイス「DMI」規格に準拠したユーティリティを搭載している点が注目される．今回はPentium 75MHzを搭載した「Vectra VE 5／75」を紹介しよう．

HARDWARE SPEC

Hewlett Packard Vectra VE 5／75
¥278,000

CPU	:Pentium(75MHz)
RAM	:8Mbytes(MAX 128Mbytes)
Display	:CL-GD5430(1Mbytes) 1280×1024dot／16colors 1024×768dot／256colors 800×600dot／16M colors etc.
FDD	:3.5inch×1
HDD	:540Mbytes
Slot	:ISA×4
I／F	:RS-232C×2, Printer, CRT
Size	:420(W)×400(D)×130(H)mm

贅肉をそぎ落としたPentiumマシン

Vectra VE 5／75(以下VE)は75MHzのPentiumを搭載したデスクトップマシンである．筐体のデザインは従来のものを踏襲しており，大きな変化はない．モジュールごとに分けられた内部も変化はなく良好なアクセス性を確保している．

チップセットはVLSI社製を使用，メモリは標準で8Mbytesを搭載，最大で128Mbytesまで増設ができる．マザーボード上には6つ分のSIMMスロット用スペースがあるが，実装されたスロットは4つである．キャッシュメモリはオプション(256Kbytesで1万8000円)でこちらもSIMMスロットで装着する方式だ．製品にはダミーのSIMMが装着されている．

HDD容量は540Mbytes．拡張スロットはライザカード方式で，4本のISAバスを装備している．グラフィックアクセラレータはCL-GD5430をオンボードで搭載，ビデオメモリは1Mbytesで，これ以上の増設はできない．BIOSはPlug&Playに対応したものを搭載している．

DMIユーティリティを搭載

VEの特徴のひとつに，パソコンで初めてDMIユーティリティを搭載したことがある．DMI（Destop Management Interface)とは，LAN環境においてネットワークに接続された多数のクライアントPCの管理を容易にするための規格で，大手パソコン関連メーカーが集まって設立したDMTF（Desktop Management Task Force）によって決められたものだ．

DMIを使えば，そのPCについての詳細な情報を得ることができる．どんなOSがインストールされているか，BIOSの設定はどうなっているか，シリアル番号はいくつか，ハードウェア構成はどうなっているか，などといったことだ．

DMIユーティリティを起動すると，上記のような情報を画面に表示する．ちょうどWindowsに付属するMSD.EXEみたいなものだ（ユーティリティを使用するためには，DOSとWindowsでドライバをロードする必要がある）．

さらに，基本となるDMIにHewlett Packardが独自にファンクションを拡張しており，リモートマシンのディスクの

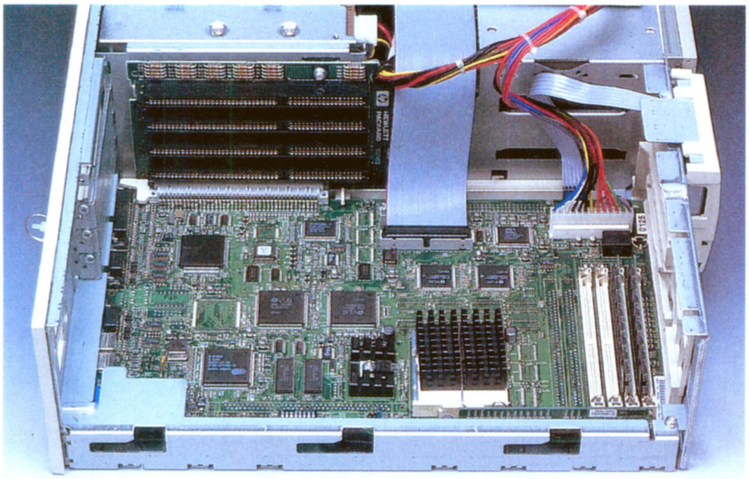
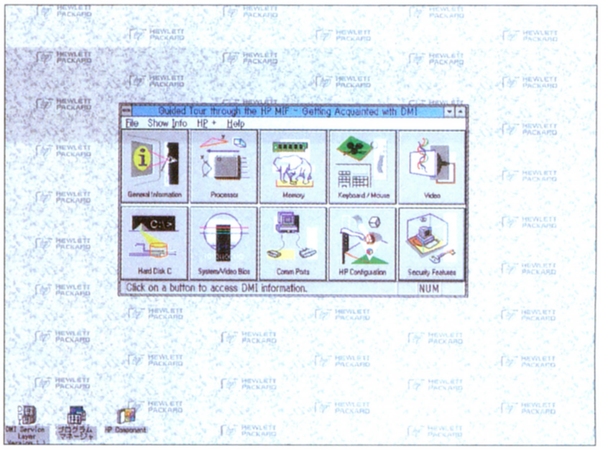


写真1　写真では外してあるが，電源ユニットが手前に収まるようになっている．



画面1　装備されたDMIユーティリティ．構成情報の一覧を表示

読み書きの制限やパスワードチェックなども可能だ．将来的には，ネットワークを通じて離れたところにあるマシンにアプリをインストールしたり，システム構成を変更したりも可能になる予定だ

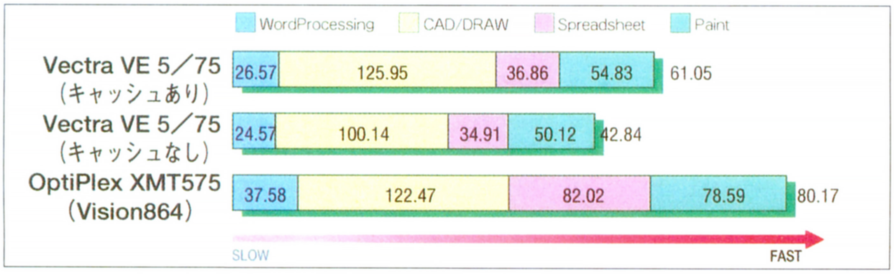
キャッシュレスが痛い

ベンチマークテストは3DBENCHで47.6，WinTachで52.8をマークした．Pentium-75MHzとしては寂しい結果だが，Pentiumといえどもセカンドキャッシュなし＋CL-GD5430ではこんなものだろう．速いDX2-66マシンといった感じでしかない．キャッシュがライトバックではなくスルーになっている可能性もあるがBIOSでの設定項目がなく確認できなかった．

試しに256Kbytesのキャッシュを装着してテストしてみると，WinTachが62へと大きくパフォーマンスが上がった．価格は1万8000円なので，ぜひ追加しておきたい．あえて言うなら，最初から装着して販売したほうが製品イメージが高まると思うのだが……．

価格は27万8000円とVectraシリーズとしてはかなり安めの設定だ．DX2-66MHzを搭載したVectra XM2 4／66iよりも安く設定されている．キャッシュをオプションにしたこと，拡張スロットをISAオンリーにしたこと，アクセラレータの選択などがコスト減につながっている．

図1　WinTachの結果（1024×768ドット／256色モード）



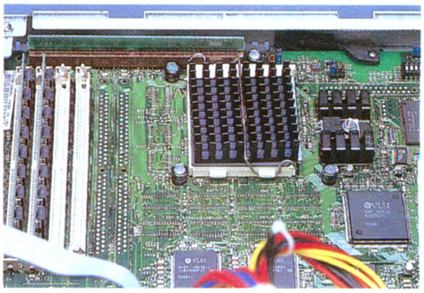
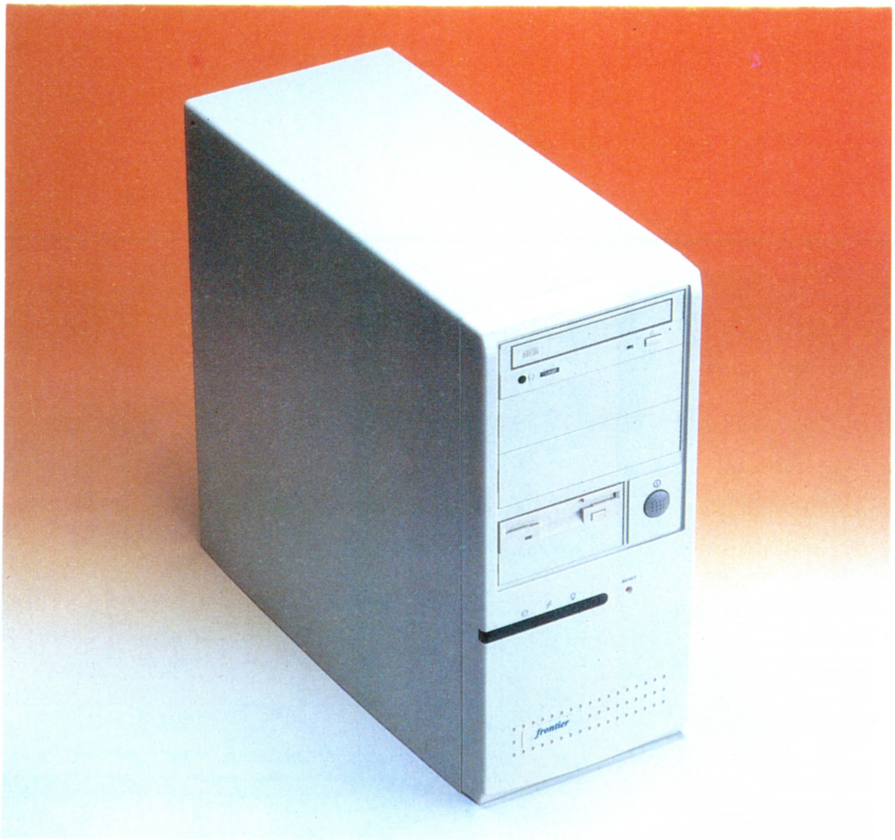


写真2　キャッシュはSIMMスロットで装着する．製品ではダミーになっている．

HPは本機を企業のネットワーククライアントとして販売する方針で，最小構成のPentiumマシンとして位置づけているようだ．

オプションのキャッシュを加えた価格は29万6000円　と，CompaqのProLinea 575との差は8000円になる（ProLineaはPCIバス搭載）．Vectraもようやく個人ユーザーにも買える価格帯に降りてきたが，そのためにパフォーマンスでは一歩譲らざるを得ない状況である．素性の良さは折り紙付きなのでアクセラレータのグレードを上げたモデルがほしいところだ．　（浅野）

NEW MODEL III IMPRESSION



20万円を切ったPentium-100マシン

Frontier P5-100AS

フロンティア神代が発売したFrontier P5-100ASは，100MHzのPentiumを搭載して19万8000円という，驚異的な低価格をひっさげて登場した．この価格には，メモリやHDDはもちろん4倍速CD-ROMまで含んでいる．

HARDWARE SPEC

Frontier Kojiro Frontier P5-100AS
¥198,000

CPU	: Pentium（100MHz）
ExtCache	: 256Kbytes
RAM	: 8Mbytes（MAX 192Mbytes）
Display	: Stealth 64 DRAM（2Mbytes） 1280×1024dot／256colors 1024×768dot／65536colors 800×600dot／fullcolor etc.
FDD	: 3.5inch×1
HDD	: 540Mbytes
HDD I／F	: Enhanced IDE（2 port）
CD-ROM	: 4x speed×1（Toshiba）
I／F	: RS-232C×2，Printer
Slot	: PCI×4，ISA×4（1 shared）
Size	: 177（W）×420（D）×383（H）mm

格安Pentiumの素性は

Pentiumマシンが安くなってきたとはいえ，100MHzの製品は30万円を切ればよ安いほう．19万8000円ではまだ486マシンを買うのが精いっぱいなはずだ．どうしてFrontier P5-100AS（以下Frontier）はこんなに安いのか．

まずはマシンの構成から確認しよう．形状はミニタワーで，メモリ8Mbytes，HDD 540Mbytes（Conner製）を内蔵している．ビデオカードにはダイアモンドコンピュータのStealth 64 DRAM（ビデオメモリ2Mbytes）を装備している．さらに，東芝製の4倍速CD-ROMドライブも標準装備だ．スロットはPCIが4つにISAが4つ，うち1つがシェアされている．

シンプルな構成だが，安いからといって何か手を抜いているというところはない．セカンドキャッシュはアクセスタイム15nsのものが256Kbytes乗っているし，シリアルは16550A互換，パラレルはEPP対応だ．I／OはGA-108というPCIカードで提供され，ここにシリアル，パラレル，FDD，それにEnhanced IDE仕様の2つのコネクタが用意されている．

注意が必要なのは，最初の状態ではEnhanced IDEが使う高速転送モードが有効になっていないことだ．このマシンは，HDDの転送モードの設定をデバイスドライバで行なう．ドライバディスクにはインストーラが付いており，普通にインストールすれば，HDD側のパラメータに従った最適設定をしてくれる．Qbenchによれば，デバイスドライバなしの場合，転送レートは秒1300Kbytesほどだが，ドライバを組み込むと秒2200Kbytesほどに改善される．Enhanced IDEとしては普通の数値だ．

このインストーラは，Windows上で32bitディスクアクセスを行なうためのドライバも組み込んでくれる．Enhanced IDEで528Mbytesを超えるHDDを接続する場合，Windows 3.1では32bitディスクアクセスを利用できなくなる．Frontierのインストーラは，Windows 3.1標準装備の32bitディスクアクセスモジュールの上位互換になる「CMDINT13」などのドライバを組み込む．これによって，大容量のHDDに対しても32bitディスクアクセスを行なえるようになる．

Trio64のパフォーマンスは？

今回驚いたのは，ビデオカード「Stealth

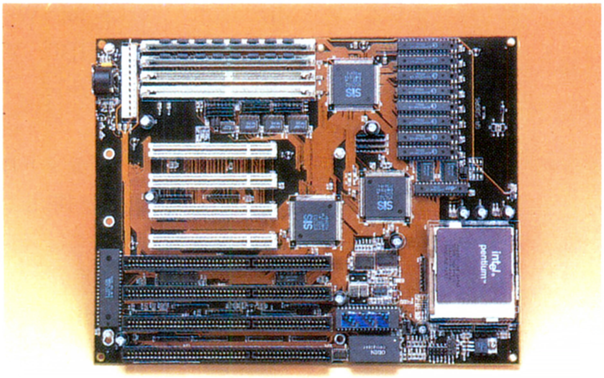


写真１　マザーボードはGA-586ASという型番で，チップセットはSiS社の85C530シリーズを採用している．

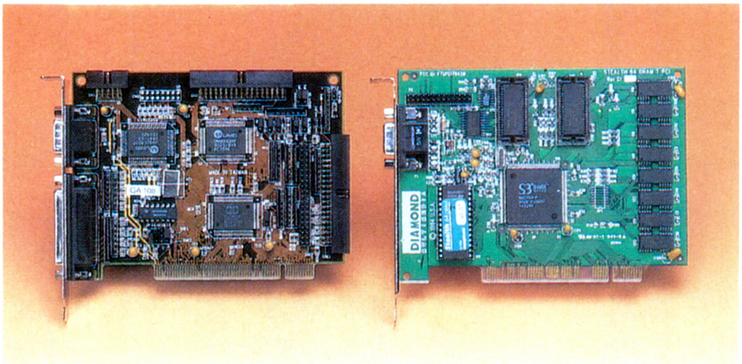


写真２　装着されている２枚のPCIカード．右がTrio 64を搭載した新しいStealth 64 DRAM．左はマルチI/Oカード．Enhanced IDEコネクタを２つ提供する．

64 DRAM」に載っているWindowsアクセラレータが，Trio 64（S3社）だったことだ．このカードは，当初Vision 864を使っていたので，製品名は変えずにチップだけ変更していることになる．

Trio 64は，S3社のWindowsアクセラレータチップのなかでは中級クラスに入る新製品だ．従来，アクセラレータとは別に用意する必要があったRAMDAC（ビデオメモリ上に数値として格納されている色データを，CRTに出すためのアナログ信号に変換するチップ）をアクセラレータ内部に組み込むことで，トータルコストを抑えられる点が特徴だ．

RAMDAC一体型のアクセラレータというと，ローエンド向きというイメージがある．しかしTrio 64は描画エンジンにVision 864／964と同等のものを使っており，ハイエンドクラスの描画速度が安価に利用できるとされている．まずはここから検証してみよう．

3DBENCHの結果は90.9と，Pentium-100MHzとしては標準的な結果になった．一方，WinTachのほうは，1024×768ドット／256色で114となった．これは，同じチップセット／同じCPUで「旧Stealth 64 DRAM」を使ったFrontier P5-100 HighGradeIIの結果が104.7だったから，Trio 64はVision 864より速度が向上していることになる．90MHz動作でのデータになるが，IBM，DELL，ティアックのVision 864搭載機での数値は85～95だったから，10%のクロック差を差し引いてもTrio 64に軍配が上がりそうな気配だ．

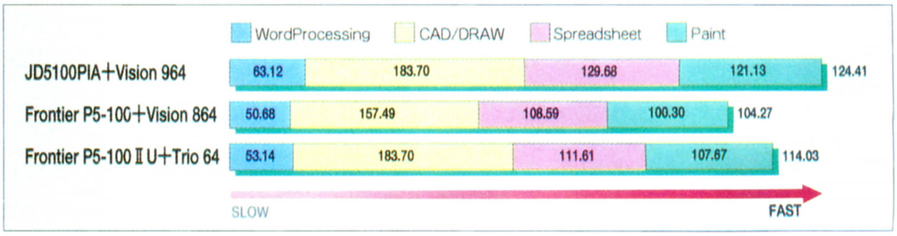
Trio 64のようなRAMDAC内蔵チップの問題点は，表示可能な解像度／色数／リフレッシュレートの組み合わせが限定されてしまうことだ．具体的には，1600×1200ドット／256色や1024×768ドット以上でフルカラーを出そうとすると，インターレースの画面しか出せない．

ただ，こんな画面モードは，仕事でフォトレタッチをするといった用途でもなければ普通は使わないだろう．Trio 64は，1024×768ドット／６万色，あるいは1280×1024ドット／256色では75Hzノンインターレースの画面を出力できるから，通常の用途で問題になることはないはずだ．また同社のマシンは注文生産なので，ビデオカードを別のものに変更したりもできる．

★

Frontierは，驚くほど安価であるにもかかわらず，十分な拡張性と高い基本機能を持っている．コストパフォーマンスに徹した部品選びを行なうとこうなる，という見本だろうか．４月号ではプロサイドが25万8000円のPentium-100MHzマシンをリリースして驚かされたが，Frontierはこれとほぼ同スペックの構成に４倍速CD-ROMドライブが付いてきて，価格は６万円安い．大手メーカーはもちろん，ショップブランドでもちょっと対抗馬は見当たらない，非常にお買い得な新製品である．　（野口）

図１　WinTachの結果



NEW MODEL IV IMPRESSION

お手頃価格のPentium-100MHzマシン

韋駄天P5100

CPUアクセラレータ「韋駄天」などで知られる周辺機器メーカーのオーテックが，初のオリジナルDOS/Vマシン「韋駄天DOS/V」シリーズを発売した．今月は，最上位機種であるPentium-100MHz搭載デスクトップについてリポートしよう．

HARDWARE SPEC

OHTEC 韋駄天FP5100
¥350,000

CPU	:Pentium(100MHz)
RAM	:16Mbytes(Max 128Mbytes)
VIDEO	:S3 Vision864 1600×1200dot/256colors 1280×1024dot/256colors 1024×768dot/65535colors etc.
FDD	:3.5inch×1(2mode)
HDD	:540Mbytes
CD-ROM	:Double-Speed
I/F	:RS-232C×2, Printer, CRT, etc.
Slot	:PCI×2, PCI/ISA×1, ISA×3
Display	:17inch Color CRT
Sound	:AI-200 (SoundBlaster16 compatible)
Modem	:28800bps/Voice FAXModem
Accessory	:Stereo Speaker
Size	:180(W)×412(D)×376(H)mm

Pentium-100MHzモデルが18万円から

韋駄天DOS/Vの内訳は，10万円台のPentium-100MHzモデルを含むデスクトップマシン5機種15モデルと，30万円のDX4-100MHz/カラーTFTモデルを含むノートマシン5機種の計20モデル．いずれもユーザー直販による画期的なコストパフォーマンスを売りにしている

韋駄天DOS/V全20モデルのうち，Pentium-100MHz搭載モデルは3つだ．17インチモニタを搭載した35万円の「FP5100」，FP5100からモニタ，倍速CD-ROMドライブ，サウンドボード，ファクスモデム，スピーカを省略し，メモリを8Mbytesにした23万8000円の中核機「P5100」，さらに，Windows3.1, MS-DOS 6.2/V，Microsoft Works for WindowsをプリインストールしたHDD，Vision864をオプションにした18万円の「P5100E」だ．

マザーボードは，PCIチップセットにAladdinを，BIOSにAWORDを採用した「GA-586AP」．これは最近ではプロサイドのJD5100PIAなどが採用している．GreenPC対応で，EnhancedIDEインターフェイスをオンボードで持ち，ATAPI対応のCD-ROMドライブなどを接続できる．

ウイルス防御回路カードを標準搭載

ユニークなのは，同社のウイルス防御回路カード「エレミネーター Ver.1.0」が標準搭載されている点だ．

通常のウイルスチェッカソフトでは，ブートプログラムのウイルス検出はDOSの起動後に行なわれ，ブート型ウイルスの侵入を許してしまうことがある．またチェッカ自体がウイルスに侵入されることもある．

エレミネーターでは，チェックルーチンはROMであり，ウイルスの侵害を受けない．また，DOSが起動される以前にHDDやFDのブートセクタ/システムファイルをスキャンし，ウイルスのコードパターンとの照合を行なうため，DOSのブート以前にウイルスの検出ができる．

システム起動後は，HDDやFDへのアクセスの際，ディスクBIOSの前に必ずカード内のチェックルーチンに処理が飛ぶようになる．問題がなければ処理をディスクBIOSに移すが，ブートセクタ/システムファイルの書き換えなどを行なおうとしている場合には事前に警告を出す．

エレミネーターではウイルスの除去はできないが，カードを差しておくだけで

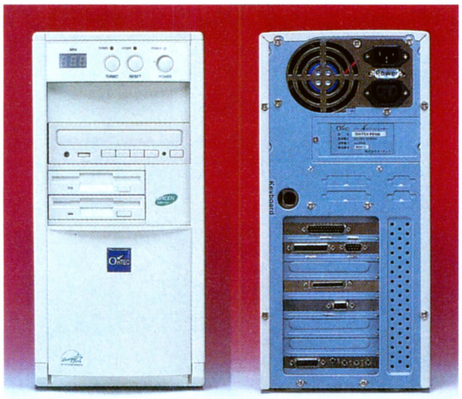
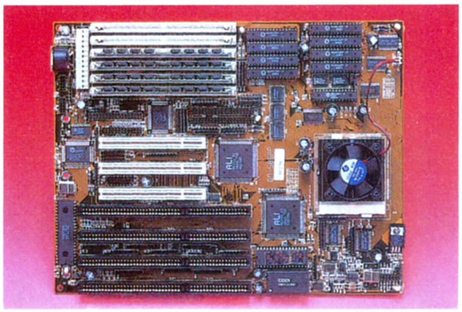


写真1　本体前面と背面．前面下半分は上方向にスライドするドライブカバーになっている．写真は，P5100に倍速CD-ROMドライブ，SCSIカード，Soundボードなどを増設したもの（㈱オーテック☎045-482-0291）．

写真2　マザーボードは「GA-586AP」を採用．PCIバスのボードが3枚まで差せる．



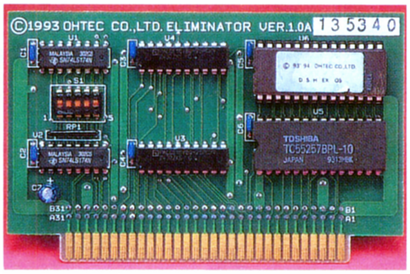


写真3　2年前にオーテックが発売したウイルス防御カード「エレミネーター」は，韋駄天DOS／Vのほとんどに搭載された．

写真4　付属の3ボタン式マウス「WinMouse」と韓国製106キーボード．スペースキーが大きく，CTRLとAltの間に空間がない．

ウイルスの侵入・拡大を防げるわけだ．

起動時のウイルスチェックは数秒で終了するので，いらいらは少なそうだ．

実際のパフォーマンス

4月号のASCII Expressでご紹介したとおり，P5100のWindowsアクセラレータは当初米Tseng製のET4000-W32P（2MbytesDRAM）だった．しかし，これは発売から約1年を過ぎた32bitチップで，Pentiumと組み合わせるには力不足の感は否めなかった．そこで，オーテックでは新たにS3社製64bitアクセラレータVision864（2MbytesDRAM）を搭載したボード「ViewTop」の採用を決定した．Pentiumの価格改定を受け，価格変更はなされていない．

ベンチマークテストWinTachの結果は，96.25で，ET4000-W32P搭載時の68.72から約40％の速度アップを果たした．スペック的にはほぼ同じ結果が期待できるTEAC A590TW（Pentium-90MHz／Vision864）よりは4％高速で，DELLのOptiPlex X590（Pentium-90MHz／Vision864）とはほぼ同等な数字だ．ビデオ周りが異なるJD5100PIA（Pentium-100MHz／S3 Vision964）はP5100より約29％高速で，Vectra XU5／90C（Pentium-90MHz／MGA II）は約37％高速という結果になる．

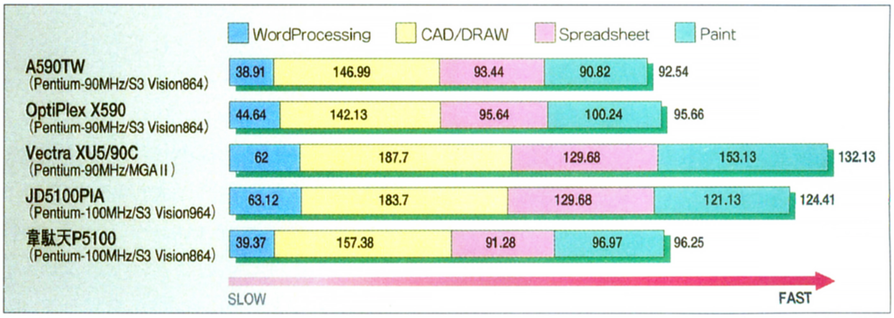
DOS上の描画速度を見る3DBENCHの結果は標準で90.9．JD5100PIAやDELLのOptiPlex XPS5120（Pentium-120MHz／Vision968）と並ぶ最高の数字だ．

★　★　★

Vision864を搭載した韋駄天P5100と比較されるのは，4月号新機種特集のデスクトップ部門でお勧め度がトップだったプロサイド「JD5100PIA」（Pentium-100MHz／S3 Trio64）だろう．P5100の優位点は，①価格が23万8000円と，2万円安い，②JD5100PIAが最大1024×768ドット256色表示なのに対し，最大1600×1200ドット256色表示に対応する，③ウイルスボードを標準搭載する，など．総合力でP5100に軍配が上がるだろう．

マシン本体市場へは新規参入のオーテックだが，今回のP5100を見るに，今後の注目株のひとつだろう．　（工藤）

WinTachの結果（1024×768ドット／256色）



PRODUCTS SHOWCASE

CONTENTS

1 P1 Publisher
2 GA-DR2／PCI
PowerWindow 9130C-PCI
3 Picture Publisher5.0J
4 FLCD 15C01
5 POLARIS Advantage
6 System Commander Ver.1.51
7 PX-63CS
8 YHP Laser Jet 4LJ Pro
9 カンタン!! ラベルプリント
10 やりくり上手

ONE

DTP機能に特化したWindowsワープロ

P1 Publisher

デービーソフト㈱のDOS用ワープロソフト「P1.EXE（Ver.3.0からARUGAに名称を変更して発売）」がWindowsに移植され，「P1 Publisher（以下，P1Pub）」として発売された．P1.EXEもDTP指向のワープロソフトとして高い評価を受けていたが，P1Pubは，WindowsのOLE機能を利用してより表現力の高い文書を簡単な操作で作成できる，レイアウト機能を重視したWindowsワープロである．

5つの枠を使いこなす 一番重要なテキスト枠

最近のWindows用ワープロには，レイアウト枠などのDTP機能をウリにしているものが目立つ．しかし，本誌4月号のワープロ特集（p.361）でも紹介しているが，実際に使ってみると機能的に中途半端で，やや使いにくい部分もある．

P1Pubにはテキスト枠，線画枠，図版枠，OLE枠，関数枠という5種類のレイアウト枠が用意されている．

テキスト枠はテキストを入力，編集するエリアだ．P1Pubでは，通常のワープロソフトやエディタと違って，新規にテキスト枠を作成しなければ，文字を入力できない．TXT形式のファイルをテキスト枠として読み込むことができるが，作成したテキスト枠にあとから挿入読み込みする機能はない（クリップボード経由による，コピー＆ペーストは可能）．読み込んだテキストは，枠の幅に合わせて自動的に改行される．「，」や「．」が行頭にこないようにする禁則処理が用意されているが，英単語に関しては送り出し（強制改行）が適用されず，不自然に単語の途中で改行されることがある（ハイフネーション機能はない）．枠からあふれたテキストは，枠のサイズを変更すれば表示可能だ．先に作成した2つ以上のテキスト枠を連結（リンク）して一連のテキストを流し込むことはできないが，あふれたテキストをいったんクリップボードに転送し，再度貼り付けることで連続したテキスト枠を作成する機能（「はみ出た文字列の切り取り」と呼ぶ）が用意されている．ほかのレイアウト枠の回り込みは行単位でのみ可能で，テキスト枠ごとに縦書き，横書きが設定可能だ．

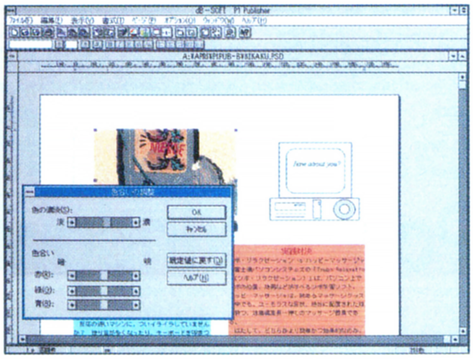
編集機能は，検索，置換，フォントの置換があり，全角／半角や大文字／小文字を同一視するオプションも用意されている．ワイルドカードや正規表現には対応していない．

頻出する見出しやタイトルのフォントの種類やサイズをスタイルとして保存，登録することができる．スタイルの変更を，CTRL＋SHIFT＋アルファベットのショートカットキーに割り当てることも可能だ．段落の書式設定は，文字間を0.25ポイント，行間を0.25行（段落中の最大文字サイズを元に算出）単位で調整する．文字間隔を1文字単位で詰めることも可能だ（**画面1**）．

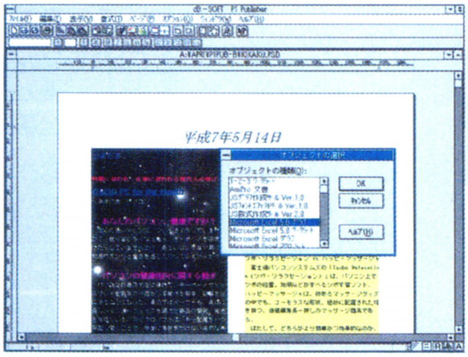
華やかな文書に演出する 線画枠，図版枠

線画枠は内蔵の簡易ドロー機能を利用して，図を作成する機能である．ドロー機能には，四角，角丸の四角，直線，扇形など6種類のパレット図形とテキストオブジェクトが用意されている．作成したオブジェクトは16色のパレットによる塗りつぶし，および線色の変更ができる．テキストオブジェクトは30度単位で回転

画面1 レイアウト機能を重視したWindowsワープロ「P1 Publisher」．テキスト枠のリンク機能がないのが残念．



画面2 簡易ドロー機能を呼び出す「線画枠」とBMPファイルを貼り込む「図版枠」．「テキスト枠」の背景にテクスチャを貼り付ける機能も利用すれば，ハデな演出も簡単．



画面3 OLE枠はOLEサーバアプリの一覧を表示して，リンクデータを貼り付ける．日付は関数枠を利用したものだ．

画面4 便利な補助機能，「フローティングルーラー」と「ページブラウザ」．どちらも，作業の手順がかなり短縮される，便利なツールだ．

可能だ．

図版枠は，WindowsのOLE機能を利用してペイントブラシを起動し，BMPファイルを貼り込むエリアだ．ユニークな機能として，貼り付けた画像の明るさやコントラスト，色合いを調整する機能を搭載している．簡単な色味の調整は，いちいちレタッチソフトを起動しなくても済む（**画面2**）．

また，テキスト枠の背景に，あらかじめ用意されたテクスチャを貼り付けることもできる．アルミ，砂，石，木目など16種類の模様を添付している．DLLファイルとして管理しているため，テクスチャをユーザーが編集，変更することはできないが，同社のフォントエフェクトソフト「Font Effector」に付属するテクスチャファイルを利用することもできる．

OLE枠は，OLEサーバアプリを起動して，作成したデータを貼り込む部分だ．たとえば，Excelで作成した表やグラフを，文書中に貼り付けることができる．OLE2.0（インプレイスアクティベイション）には対応していないので，貼付したデータをダブルクリックすると，作成元のアプリが別途起動する（**画面3**）．

関数枠はページ番号，および日付を自動的に入力するものだ．開始ページの変更もできる（**画面4**）．

Word，一太郎のレイアウト機能に物足りない人向き

そのほか補助機能として，マウスでドラッグして好きな位置に移動できる「フローティングルーラー」，ページ単位の並べ替えが可能な「ページブラウザ」などが用意されている．

フローティングルーラーは，単位をmm，cm，inch，ptの4種類に切り替え可能で，ルーラーの長さも可変だ．また，最初は金尺のように縦横のルーラーを組み合わせて表示しているが，それぞれ個別に利用することもできて，使い勝手は非常によい．

ページブラウザは，編集対象ページがダブルクリックで切り替えられ，ページ単位（複数ページも選択可能）の移動，削除が可能だ．見開きのブック形式でページに変更を加えた場合には，自動的に余白を再設定する．

また，ARUGAで作成した文書ファイルの読み込みが可能で，罫線など一部機能を除き，レイアウトや文字装飾，図などをP1Pubの形式にコンバートして，編集が可能となっている．

Wordや一太郎のレイアウト機能と比較すると，比較的簡単な操作で，グラフィカルな見栄えのする文書が作成できる．しかし，Aldus PageMakerのような専用DTPソフトに比べると，パラメータの精度やテキスト枠のリンク機能など，物足りない部分も少なくない．P1PubはDTPの入門ソフトとして，あるいはちょっと凝った文書を手軽に作ってみたいが，Wordや一太郎では物足りないという向きにお勧めのワープロだ．（佐久間）

製品名	P1 Publisher
価格	1万5000円（マニュアルレス版） 2万円（マニュアル付き版）
動作環境	Windows3.1
発売元	デービーソフト㈱ ☎011-807-6700

98でも使えるPCI対応アクセラレータボード

GA-DR2／PCI PowerWindow 9130C-PCI

アイ・オー・データ機器とカノープスから，新しいビデオアクセラレータボードが登場した．いずれもPC-9821Xシリーズのpciバスで使用可能なドライバが用意されているので，PC-98での使用感をレポートしよう．

GA-DR2／PCI

アイ・オー・データ機器の「GA-DR2／PCI」は，アクセラレータチップにTrident社の最新チップ「Dragon」（TGUi9660）を搭載している（**写真1**）．Tridentという名は最近の読者には聞き慣れないかもしれないが，いわゆる「グラフィックアクセラレータチップ」が登場する以前，DOS／Vマシン（IBM PC互換機）用SVGAチップでは有力なベンダーだった．GA-DR2は，老舗が久々に投入してきた最新鋭の64bitチップを採用したわけだ．

RAMDACは，チップに内蔵されている．DRAMを2Mbytesまたは4Mbytes搭載しており，ノンインターレース（フリッカーフリー）で1280×1024ドット256色まで表示できる（4Mbytes版は1600×1200ドット256色も表示できるがインターレースになる，**表1**）．

今回評価したPCIバス版のほか，VLバス版があるが，どちらもパッケージにはDOS／V用ドライバだけが添付されている．PC-9821Xt／Xa／Xfのユーザーは，PCI版のパッケージと別売の接続キット「GA-KiT-98PCI」（3900円）を購入して，ドライバを使用することになる．また，この接続キットに付いているドライバはWindows3.1用のみで，本体に添付のOS／2 2.11やNT 3.5用ドライバは，DOS／Vマシン上でしか動作しない．

Windows3.1上の解像度変更を行なう「アクセラユーティリティII」に加え，画面表示位置の調整やハードウェアズーム，カーソル変更，色補正などはすべてアイコンメニュー「Display Effect」から実行できる（**画面1**）．

PowerWindow 9130C-PCI

カノープスの「PowerWindow 9130C-PCI」は，Weitek「P9100」チップを搭載した「PowerWindow9100」（1月号のProductsShowcaseを参照）をベースに，新たに同じWEITEKのビデオアクセラレータチップ「Video Power」チップ（P9130）を加えたボードだ（**写真2**）．こちらはDOS／VおよびPC-98のWin3.1用ドライバが同梱されている．

P9130は，Windowsの「DCI」機能とYUV-RGB変換やスケーリング，ディザリングなどの動画処理をハードウェアでサポートしている．したがって，DCIをサポートしたVideo for Windows 1.1d以降の再生パフォーマンスが向上するだけでなく，コンポジットまたはS入力端子から外部アナログ映像のモニタリングやAVIファイルへのキャプチャも可能だ（320×240ドットまで）．モニタ時には，デジタイズされた画像データをチップが直接VRAMに描画するため，フルモーション表示も可能だが，動画キャプチャのほうはPentium-90MHzマシンでも240×180ドット15bitカラーで15フレーム／秒程度が上限となる．

モデルは，VRAM 4 Mbytes搭載のものだけで，1600×1200ドット256色や

画面1 GA-DR2のDisplayEffectとアクセラユーティリティII．DOS／Vマシン用だけだが，国内メーカーとしてはいち早くNT 3.5やOS／2 2.11用ドライバも添付している．

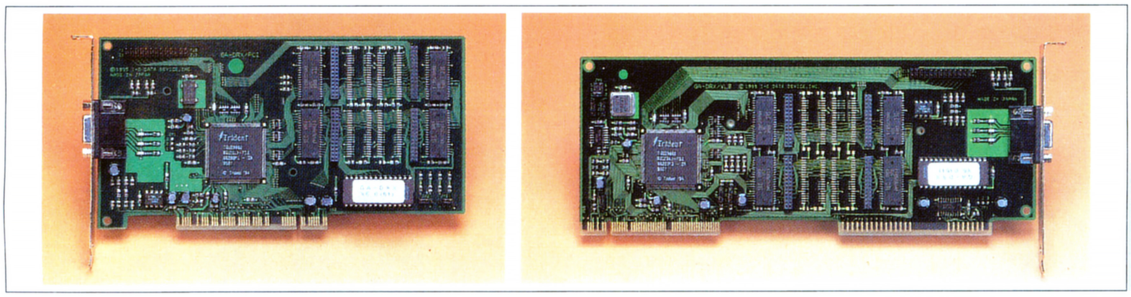


写真1 GA-DR2／PCI（左）．右はVLバス版の「GA-DR2／VLB」（2Mbytes版で2万7800円）．

	640×480ドット		800×600ドット		1024×768ドット		1280×1024ドット		1600×1200ドット	
	水平周波数	垂直周波数	水平周波数	垂直周波数	水平周波数	垂直周波数	水平周波数	垂直周波数	水平周波数	垂直周波数
GA-DR2	37.3kHz	75.0Hz	47.0kHz	75.0Hz	60.3kHz	75.0Hz	75.2kHz	70.0Hz	62.6kHz(i)	96Hz(i)
PW9130C	47.5kHz	90.0Hz	60.1kHz	90.0Hz	68.5kHz	85.0Hz	85.6kHz	80.0Hz	81.5kHz	65.0Hz

※周波数は表示可能な最高値，(i)はインターレース

表1 GA-DR2／PCI，PowerWindow9130C-PCIの解像度

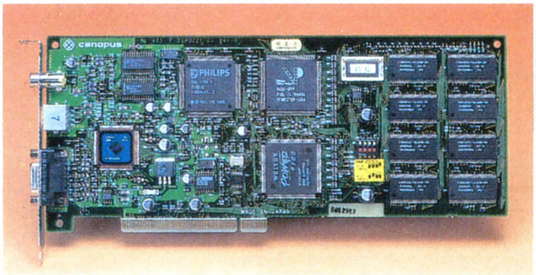
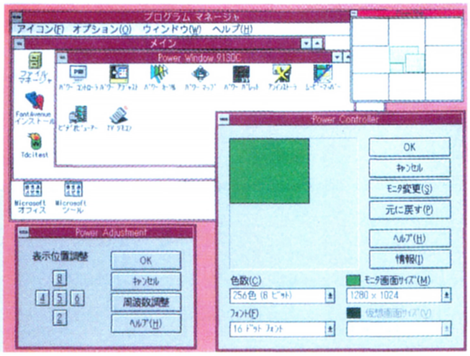


写真2
PowerWindow9130C-PCI.
中央上が注目のVideo Power チップだ.



画面2
PowerWindow9130C用のユーティリティ. 仮想デスクトップ機能は, ソフトウェアで実現されている.

1280×1024ドットフルカラーが表示可能だ（**表1**）. ユーティリティ類は, Power Window9100と同じ「Power Controller」（解像度変更）や「Power Map」（仮想デスクトップ）などに加え, ビデオビューア＆キャプチャツールが付いている（**画面2**）.

ベンチマークテスト

WinTachベンチマークに加えて, 先月と同じDCIの再生能力テストも実施した（320×240ドットフルカラー, フルモーションビデオでコマ落ち率を測定）. テストマシンはPC-9821Xaだ. ただし, GA-DR2, PowerWindow9130Cともに, β版のPC-98用ドライバを使用している.

WinTachでは, GA-DR2の結果が予想を上回る結果になった（**図1**）. 1024×768ドット256色の136という値は, 本誌では最高速を更新したことになる. さらに評価できるのは, 6万色でもそれほど数値が落ちないこと. さすがに1280×1024ドット以上やフルカラーではDACの能力の上限を感じるが, 高解像度や多色に弱いと言われるDRAMベースのボードとしては特筆に値する出来だ.

一方のPowerWindow9130Cの値は, PowerWindow9100とあまり変わらない. このボードの価値は, あくまでビデオアクセラレーション機能にあるのだ.

そこで, DCIのテスト結果を見ると（**図2**）, 予想に違わずPowerWindow 9130Cの動画再生の脅威的なパワーが発揮されているのが分かる. VfW 1.1dならば, 640×480ドットに拡大表示してもコマ落ちはまったくない. これはさらに拡大したときでもほぼ同じだ（今月の「DOS／V HIGHWAY」に詳細記事あり）. GA-DR2のほうはソフトウェアのみでDCIをサポートしているゆえもあってか, 320×240ドット表示ではわずかに再生レートの改善が見られるもの, 640×480ドットではあまり効いていないようだ. なお, PowerWindow 9130Cの今回テストしたドライバ＋VfW 1.1eの組み合わせではDCIが機能しなかったので, 参考として1.1dで計測した. 製品では改善されるはずである.

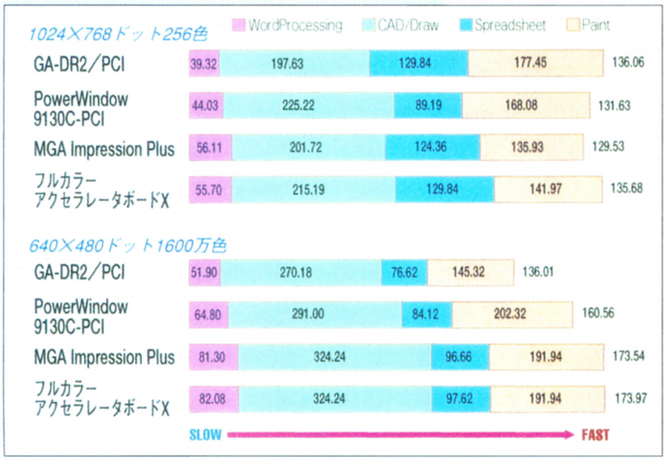
★

速度面でGA-DR2の比較対象となるボードが, すべてVRAMモデルであることを考えれば, Dragonチップの完成度の高さがうかがわれる. このボードが3万円以下で購入できるのだから, コストパフォーマンスは極めて高く, 文句なくお勧めできる. PowerWindow9130Cのほうも, 機能的には現在入手可能な最高水準のボードだが, 唯一のネックはその価格. ビデオアクセラレータ＋VRAM 4 Mbytes搭載とはいえ, さすがに10万円を超えると気軽には購入できないのが残念なところだ.（野島）

製品名	GA-DR2／PCI
価格	2万9800円（2 Mbytes版）
発売元	㈱アイ・オー・データ機器
	☎0762-60-1024

製品名	PowerWindow9130C-PCI
価格	11万8000円
発売元	カノープス㈱
	☎078-992-5846

図1 WinTachの結果



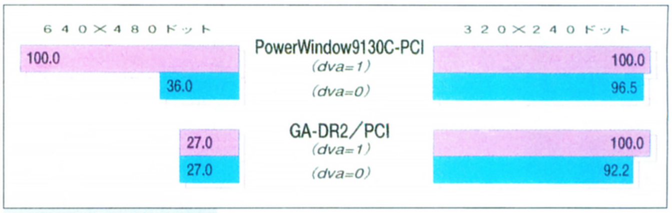


図2
DCI性能計測テストの結果（再生フレーム率, 単位％）

すべて800×600ドットフルカラーのデスクトップ上で測定

高機能フォトレタッチソフト

Picture Publisher5.0J

マイクログラフィックス㈱は，Windows 3.1用のフォトドレタッチソフト「Picture Publisher5.0J」を5月下旬に発売する．日本語版は3.1Jからのバージョンアップであり，機能，操作性ともに大幅に改良されている．

5.0Jの4つの新機能

フォトレタッチソフトの両雄であるPhotoshopとPicture Publisherの日本語版が，相次いで登場した．Photoshop 3.0については，本誌5月号のWin SIG95で取りあげているが，主な強化点のひとつに「レイヤ機能」がある．これは，写真やグラフィックを透明なレイヤ上に設置し，それを重ね合わせることで1枚の画像を合成するもので，レイヤごとの画像編集が可能になっている．

Picture Publisherにも，このレイヤ機能が搭載されたが，Photoshopとはスタンスが少し異なる．Photoshopでは，グラフィックを重ねるとき，通常のペーストと，レイヤへのペーストを選択できるようになっている．通常のペーストでグラフィックを貼り込んでしまうと，同化して1枚のグラフィックになってしまうが，レイヤペーストにしておけば，レイヤを選択して編集できる．いわゆるCADソフトなどで使われるレイヤ機能と同じ性質のものだ．

Picture Publisherの場合は，レイヤ機能というより，画像のオブジェクト化（オブジェクトレイヤ）といったほうが分かりやすいかもしれない．ペーストしたグラフィックは，Photoshopで通常ペーストをしたときのように同化せず，独立したオブジェクトとして存在する（図1）．そのため，ペーストした後でも，マウス操作で選択や移動が行なえるし，マスクに変換することもできる（逆にマスクをオブジェクトに変換することも可能）．

オブジェクト同士の重なりは，Object List（画面1）というオブジェクトをサムネイル表示するウィンドウで確認でき

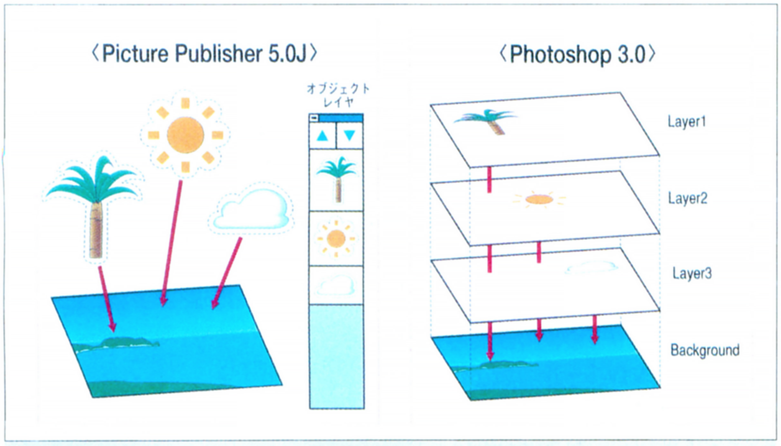
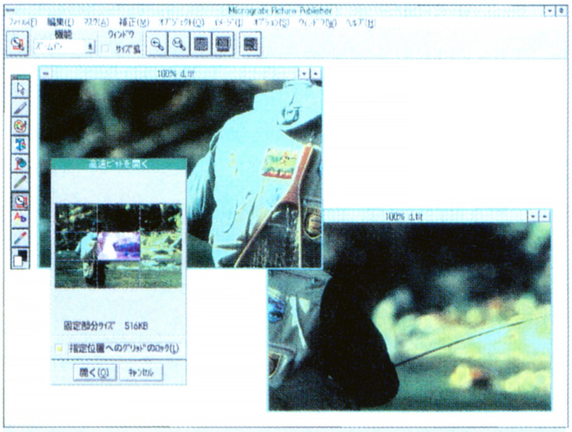
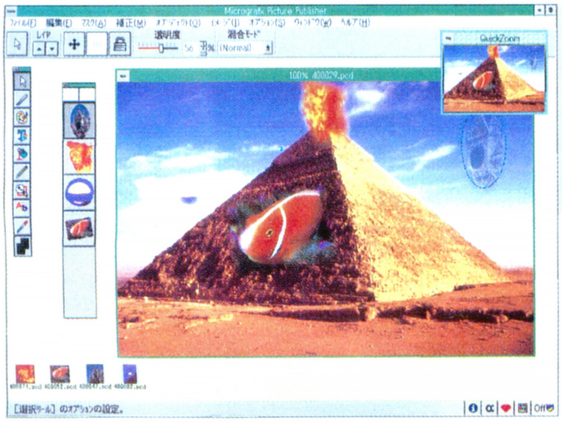


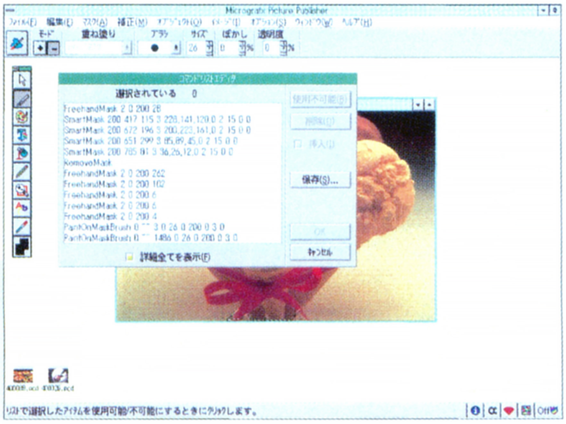
図1　Picture Publisherのオブジェクトレイヤとphotoshopのレイヤ機能の違い



画面2　ファイルを読み込むときに高速ビットを指定すると，画像データがいくつかに分割されたプレビュー画面が表示され，ここで必要なエリアを指定すれば，画面上にはその部分の画像だけが表示される．



画面1　各オブジェクトの重なりは，Object Listで視覚的に捉えることができる．オブジェクトは，マウスのドラッグ＆ドロップで上下を入れ替えられる．



画面3　Picture Publisherは，無制限アンドゥを実現した．全実行コマンドはCommand List内に登録される．

画面 4　マスク機能とコピー＆ペーストで，こんなグラフィックもぽんと作れてしまう．合成方法も，ネガ合わせ，ポジ合わせなど15種類のモードが用意されている．

画面 5　効果ブラウザで，フィルタをかける範囲や強度をプレビューできる．

るようになっていて，オブジェクトの順番はこのウィンドウ内で切り替えられる．Picture Publisherのファイル形式で保存すれば，再ロードしたときもオブジェクト単位での再編集が可能だ．

続けて，Picture Publisherならではの新機能を3つ紹介したい．ひとつは，低解像度処理．これは，300ppi（Pixel Per Inch）を超えるような高解像度の画像データを高速に編集するために，仮想的に解像度を落とす機能だ．画像ファイルを読み込むときに100ppiというように解像度を指定できるようになっていて，実際に行なった編集内容は，本来の解像度のデータに自動的に反映される．

高速ビット機能は，画像の一部を選択して読み込み，編集後，元の画像に書き出すものだ（**画面 2**）．グラフィック全体をロードしなくても編集作業が行なえるので，大きなグラフィックを扱うときなど，メモリやマシンパワーを効率よく使える．

3つめは無制限取り消し機能で，作業を無制限にさかのぼってアンドゥできる．実行したコマンドはすべてCommand Listに登録されているので，途中の処理を抜き出して取り消すことも可能だ（**画面 3**）．

3つの自動マスク機能と効果ブラウザの搭載

マスク機能も強化されている．従来は，スマートマスクを使うか，マスキングしたい範囲を手作業で囲んでいくかだった．スマートマスクというのは，Photoshopでいうところのマジックワンドで，同一色調の部分をマスクの範囲として自動的に選択してくれる．

そこに新たに加わったのが，クロママスクとペイントマスクである．クロママスクは，色を基本にマスク範囲を設定するもので，指定色と同色の部分を自動的にマスキングする．ペイントマスクを使えば，ペイントブラシで塗りつぶした範囲がマスクとなる．これらの機能により，微妙な範囲のマスキングが可能になっている（**画面 4**）．

また，イメージに特殊な効果を与えるフィルタは40種類以上を装備し，それぞれの効果の度合いをブラウザ上で細かく設定できるようになった（**画面 5**）．実際の画像に反映する前にプレビューも可能だ．PhotoshopのPlug-in，Kai's Power Tools，Aldus Gallery Effectsにも対応している．

取り扱えるグラフィックファイルは，TIFF，GIF，BMPなどの一般的な形式のほかにAVIにも対応している．EPS，CDR，DRW，WMFなどのベクタファイルのインポートも可能．なお，イーストのプリンタドライバ「PS Print Ver.2.0」がバンドルされる予定になっていて，これを使って出力すれば，イメージセッターで4色分解することができる．

CD-ROM版には，300点以上の画像を収録したデータフォトライブラリや，カラーマッチングソフト「コダックカラーマネジメントシステム」（英語版）が付属する．後者は，スキャナで取り込んだ画像，ディスプレイ，プリンタ出力の色調を合わせるもので，スキャナやディスプレイで画像の色見が変わってしまう（スキャナで読み込むと黄色ぽくなり，ディスプレイに表示すると青っぽくなる）のを補正するためのものだ．

★

大まかな機能は，Picture PublisherもPhotoshopもそう変わらないが，もちろん，そっくり同じというわけではない．Picture Publisherの特徴的な機能をあげてきたが，逆にアルファチャネルの利用や特定のレイヤに対し光源を設定できるライティングエフェクトなどPhotoshopにあってPicture Publisherない機能もある．ただ，価格的にもプロをターゲットにしたPhotoshopに比べ，Picture Publisherはもう少し広いユーザーを想定しているものだ．敷居の高さを感じさせない操作性にも好感が持てる．

（山口）

動作環境	Windows3.1 メインメモリ4Mbytes以上 HDD空き容量8Mbytes以上
価格	未定
問い合わせ先	㈱マイクログラフィックス ☎03-5379-3132

PRODUCTS SHOWCASE

強誘電性液晶ディスプレイ

FLCD15C01

キヤノンより発売された強誘電性液晶ディスプレイ(FLCD:Ferroelectric Liquid Crystal Display)「FLCD15C01」は，大画面，高解像度という点で今までの液晶ディスプレイと一線を画する製品だ．

大画面,高解像度でちらつきがない

強誘電性液晶は1度書き込んだ画像をそのまま維持するメモリ性があり，画像をリフレッシュする必要がない．そのため，画像情報が更新された領域を優先して書き込む「部分書き換え」という手法で，ちらつきのない画面表示が可能だ．

FLCD15C01の画面は，対角38cmの1枚の液晶板で構成され，ほぼ17インチディスプレイの表示面積に匹敵する．専用スタンドが付属し，ディスプレイ本体の厚さは77mm，スタンドを含めた奥行きは177mmと通常の17インチディスプレイの約1/3のサイズだ（**写真1**）．解像度は1280×1024ドットで，1画面全部を書き換えるのに約82ms，1秒間に約12回書き換えできる．各画素はRGBWの4ドットで構成．Wは明るさを表わすビットで，基本的には4ビットの16色表示だが，デジタル中間調処理で中間色の表示も可能だ．消費電力は60Wで17インチディスプレイの約半分程度．さらにVESA準拠のパワーマネジメント機能を搭載し，バックライト(熱陰極管)消灯時に消費電力は約1/6になる．

パソコンに接続するには別売りのインターフェイスボード（**写真3**）が必要で，DOS／Vマシン用とHPのワークステーション用が用意されている．DOS／Vマシン用は，ISA，VL，PCIバスの3種類．VL，PCIの場合は，デジタル中間処理により1280×1024ドットで最大3万2000色，ISAの場合256色相当の表示となる．またWindows3.1用のデバイスドライバが付属し，1280×1024，1024×768，640×480ドットの表示が可能(1024×768の場合，表示画面は若干小さくなる)．7月にはOS／2 Warp用のドライバも提供される予定だ．

PCIバス用のインターフェイスを接続し，Windows上で2時間ほど原稿を書いてみたが，ちらつきのないせいか目の疲れをまったく感じなかった．視野角が左右に50°と広いことに加えてバックライトの明るさのムラもなく快適に使用できた．ただし，部分書き換えが可能ではあるが，書き換えは特に速いわけでなく，動画表示よりはむしろDTPやCADなど大画面をじっくり見る用途に向いている．価格は液晶ディスプレイとしては安価であるが，まだまだ17インチディスプレイより高価．しかし，少ない設置面積で大画面を扱えるのは大きな魅力だ．（鵜飼）

製品名	FLCD 15C01	
I／F	F-1254A(ISAバス用)	
	F-1254B(VLバス用)	
	F-1254C(PCIバス用)	
画素数	1280×1024ドット	
表示面積	294.4×235.5mm	
視野角	水平方向±50°	
	垂直方向±30°	
本体サイズ	435(H)×420(W)×177(D)mm	
重量	11.8kg	
価格	FLCD 15C01	49万8000円
	F-1254A	9万8000円
	F-1254B	14万8000円
	F-1254C	14万8000円
発売元	キヤノン(株)	
問い合わせ先	☎043-211-9348	

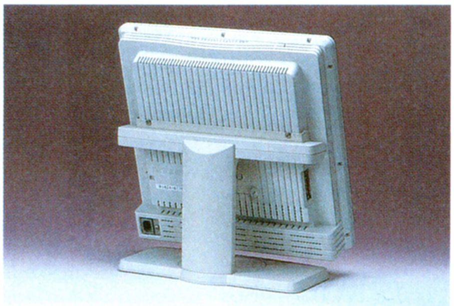


写真2 ディスプレイ本体は，上方向20°，下方向5°，左右90°に動かせる．

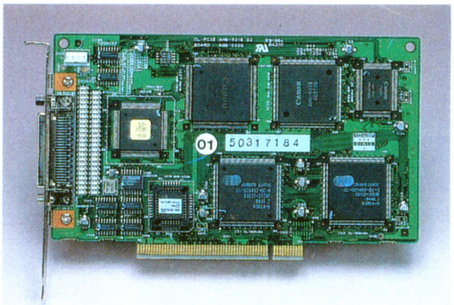


写真3 PCIバス用のインターフェイスボード「F-1254C」．

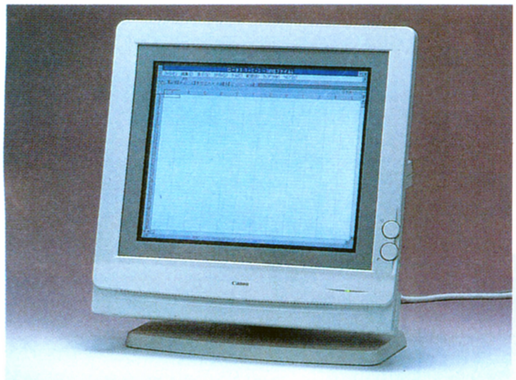


写真1 省スペースで，17インチCRT並みの表示面積を誇る．

画面1 デジタル中間調処理で，中間色の表示が可能．

FIVE

データベース指向の高機能PIM

POLARIS Advantage

強力なカスタマイズ機能とデータベース構造を持っていることで，米国で評判の高いPIM（個人情報管理）ツール「POLARIS Advantage」が日本語化された．大きな特徴は，名刺管理やスケジュール管理といったPIMの標準的な機能が“オブジェクト”として提供されていることだ．これによって，後述するような自由な画面構成が可能である．また，各機能は，共通の項目をキーに綿密に連係を保っている．

用意されている各機能を自由にカスタマイズ可能

Advantageには，住所録，会話，日程表示，月間予定表示，スケジュール，ToDo，文書，メモカード，備忘録，カスタムの10個のフォルダが標準で用意されている．フォルダは，あらかじめ複数のオブジェクトが配置された作業シートで，追加も可能だ．たとえばスケジュールのフォルダには，「スケジュールマネージャ」「予定一覧」「時計」「カレンダー」「処理項目一覧」のオブジェクトが並んでいる．ここに「記念日マネージャ」や「ToDo」を呼び出し，参照しながら予定を立てることもできる（**画面1**）．

用意されているオブジェクトは全部で20個．標準では，どこにも使われていないものもある．便利そうなのは，削除機能を拡張する「ごみ箱」というオブジェクトで，これを画面に配置し，スケジュールや住所録などのデータをドラッグすると，データが削除される．さらには，標準で用意されている作業シートを必ずしも利用する必要はない．気に入らなければ各フォルダを白紙に戻し，オブジェクトを並べて，自分なりのシートを作成すればよいのだ（**画面2**）．

また，それぞれのフィールドの設定や，文字種の変更，スケジュールの時間間隔など，各オブジェクトのカスタマイズ機能もある．

機能の連係としては，たとえばスケジューリングを行なう場合，「日程表示」から時間範囲を指定して入力する方法，「スケジュールマネージャ」のダイアログから入力する方法，「予定一覧」の時刻表示をドラッグして予定を追加する方法などがある．使っている場面（作業シート）に応じて違った入力方法があり，いずれの場合もデータは相互に更新／反映される．

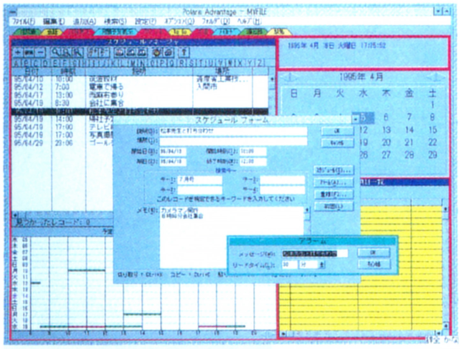
特徴的なのは文書マネージャの機能で，文書などのファイル（使用中のシステム上にある実行可能なアプリケーションに関連付けられているデータファイル）を一括管理し，開いて編集したり，印刷，ファクス送信などができる．

☆

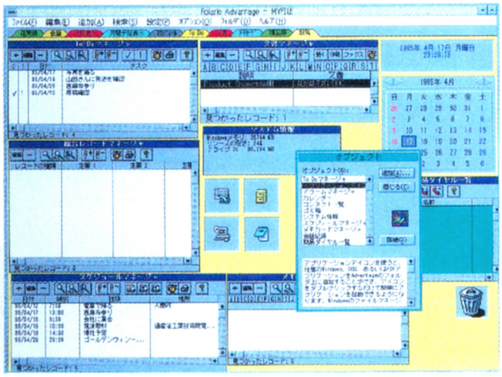
ところで，立ち上げて目に飛び込んでくる原色の環境は，ノートパソコンでの使用を意識したものだろうか．色は自由に変更できるので問題ないが，解像度に柔軟に対応してくれないのはいささか手を焼く．つまり，インストール時の解像度で最大表示となるようなレイアウトに設定されるので，あとで解像度を下げたりした場合，画面からはみ出た部分にアクセスできなくなることもある．オブジェクトの大きさを変更するには，ひとつひとつをつかんで操作するしかなく，まとめて調整できないのは少々面倒である．

Advantageは，機能が豊富に搭載されている分，LotusOrganizerやSidekickに比べて全体構造が把握しにくいという印象を受ける．とはいえ，ユーザー次第でまったく違うアプリケーションのようになるなど，一味違う情報管理の仕方が可能なのは，Advantageならではだろう．

（増田）



画面1 初期設定で用意されているもの以外のオブジェクトも貼り付けられる．データの入力には，それぞれフォームが用意されており，検索のためのキーワードを入力しておける．



画面2 必要なオブジェクトを選択して自由に配置すれば，自分専用のPIM画面となる．

製品名	POLARIS Advantage
価格	1万9800円（初回3000本に限り9800円で販売）
動作環境	Windows3.1
発売元	カテナ㈱ ☎0423-38-1118

PRODUCTS SHOWCASE

OSを選択してブート

System Commander Ver.1.51

WindowsNT，OS／2 Warp，Unix Wareなど，さまざまなOSがしのぎを削っているおかげで，目的に合わせて，自由にOSを選択できる時代になった．

PC-9801シリーズでは，ハードウェアレベルでブートマネージャ機構を備えており，HDごとやパーティションごとに起動できる．しかし，DOS／Vマシンにはブートマネージャがないため，複数のOSをインストールするのは容易でない．

こういったOSの使い分けをDOS／Vマシンで実現してくれるのが，米V Communication社の「System Commander Ver.1.51」（以下SC）だ．

画面１　System Commanderが起動時にOSの選択メニューを表示．ディスクの情報や前回起動したOSなどの情報も分かる．

画面２　選択メニュー画面でF2キーを押せば，ドライブの割り振りや，必要のないパーティションを隠すなどの詳細な設定を行なえる．

主要なOSをサポート

SCが対応しているOSは，MS-DOSをはじめとして，WindowsNTやOS／2 Warpといった DOSパーティションにインストールできるものから， UNIX系のNEXTSTEP やSolaris，UnixWare，Linuxなどファイルシステムの異なるものまで，多種多様だ（Windows95ベータ版にも対応）．

ブートマネージャといえば，WindowsNTやOS／2 Warpなどには標準で付属するが，制限が多い．たとえばWindowsNTのNT Loaderは，NT以外のOSを１種類だけしかブートできない．また，OS／2のブートマネージャでは，パーティションを区切ってOSをインストールすれば，複数のOSの切り替えは可能だが，１つのパーティションに複数のOSを入れたり，CONFIG.SYSを切り替えたりはできない，といった具合だ．

それに対してSCでは，１つのドライブを複数のパーティションに区切り，それぞれに複数（最大16種類）のOSをインストールするといったことが可能になる（**画面１**）．もちろん，複数のHDDを切り替えて起動したり（１台のマシンに最大42種類までインストール可能），起動時にCONFIG.SYSを切り替えたりすることも可能だ．そのほか，システムファイルに寄生するウイルスのチェック，除去の機能もある．

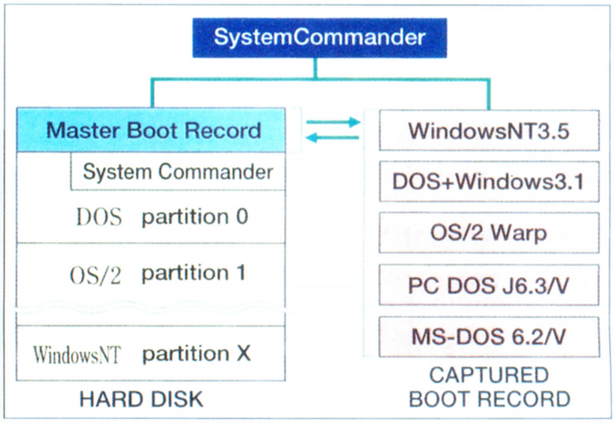
SCは，１台目のドライブのDOSフォーマットのパーティションにインストールする（作業は英語モード）．SCのインストール後，使いたいOSをインストールしてマシンを再起動，メニュー表示に利用するOS名を入力する．もう一度再起動すれば，新しいOSがメニューに追加されている．このとき，OSごとに論理ドライブの割り当てや，必要ないパーティションを不可視にする設定もできる（**画面２**）．OSを選択後は，メモリに常駐するようなこともない．

ただ，同じパーティション内に複数のOSを混在させる場合，ひとつ注意しなければならない点がある．OSごとにCONFIG.SYSやAUTOEXEC.BATなどを自分でサブディレクトリに保管しなければならないことだ．ファイルの復元は起動時に自動的に行なわれる．

最初，この保管を怠ったために，OS／2が起動しなくなり，再度インストールする羽目になった．保管のためのユーティリティとしてSCCOPY.EXEが付属しているが，これはDOS用．このあたりまで自動化してほしいところだ．（飯島）

製品名	System Commander Ver.1.51
価格	1万2800円
発売元	㈱ライフボート
	☎03-3293-4711

図１　システムコマンダーは，インストール時にHDのIPLを書き換え，ブートマネージャを起動するようにする．ブートマネージャはOSがインストールされるとブートレコードをキャプチャリングし，OSの起動時にブートレコードを元の位置に戻す．



6倍速CD-ROMドライブの実力を探る

PX-63CS

4倍速CD-ROMドライブの実売価格が3万円を切り，倍速ドライブと比べてもだいぶ割安感がある．すでに4倍速が標準となった感があるが，今度はプレクスターから6倍速ドライブ「PX-63CS」が発売された．

データ転送速度922Kbytes／秒の高速転送

PX-63CSは，DOS／Vマシン用の内蔵ドライブだが，PC-98用，DOS／V用，Macintosh用の外付けドライブ「PX-65CS」も本誌が発売されるころには出荷される予定．このドライブの最大の特徴は，従来の倍速ドライブの3倍，最大922Kbytes／秒の高速データ転送だ．同社ではシークタイムも世界最速の145ミリ秒に短縮したという．

そこで，実際にどの程度のパフォーマンスを持つのかベンチマークテストを行なってみた．テストは2つ．①シーケンシャルデータの読み出しと，②ランダムアクセスタイムの計測だ．①では「KODAK Photo SamplerII」に収録されているPhotoCDファイル10個計42MbytesをRAMディスクに次々と上書きする（バッチファイルでCOPYコマンドを使用）．②は電子ブック用検索ソフト“EB.EXE”（Taku-SHIMURA氏作のDOS用フリーソフト）で，CD-ROM版「大辞林」から45個の単語を検索するものだ．

結果は図に示すように，①が45.8秒，②が41.5秒となった．①の結果からデータ転送レートを単純計算すると912Kbytes／秒となり，ほぼメーカー発表のスペックどおりの結果となった．同環境でテストしたプレクスター製2倍速ドライブ「DM-5024」，同じくプレクスター製4倍速ドライブを採用したアイシーエムの「CD-610S」と比較しても，

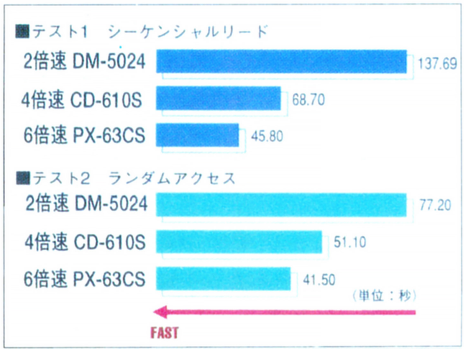


図　テストマシンは，Intel DX4（100MHz）搭載のFMV DESKPOWER H．ホストアダプタにはAdaptec製のAHA-1542CFを使用．

6倍速としての期待に応える転送速度である．アクセスタイムも4倍速のドライブより17%程度短縮されている．

辞書のアクセスにかかる時間を少しでも短縮したいユーザーや，予算に余裕があるユーザーを別にすれば，実売価格の下がっている4倍速ドライブにするか，6倍速ドライブにするか，ユーザーは迷うところだろう．（足立）

製品名	PX-63CS（DOS／Vマシン内蔵用）
価格	5万9800円
対応機種	DOS／V
発売元	プレクスター(株)
問い合わせ	☎03-3847-8281

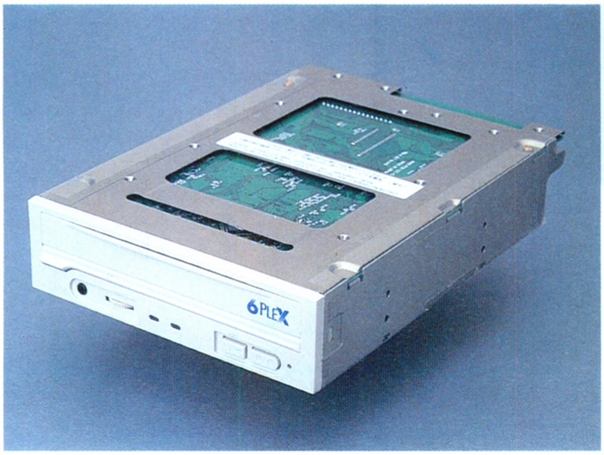


写真1　SCSI-2（Fast-SCSI）対応．IDとターミネータは裏面のディップスイッチで設定する．キャディ式で縦置きも可能だ．

写真2　フロントパネルに停止／イジェクトボタン，再生／早送りボタンを装備するので，オーディオCDの再生もワンタッチでできる．

データ転送速度	922Kbytes／秒
アクセスタイム	145ミリ秒（ランダムアクセス）
シークタイム	115ミリ秒（ランダムシーク）
バッファサイズ	256Kbytes
インターフェイス	SCSI-2
ローディング方式	オートイジェクトキャディ方式
対応ディスク	CD-ROM MODEⅠ，CD-DA，ビデオCD，CD-Ⅰ，CD-Ⅰ Ready，CD-ROM XA MODEⅡ Form-1／2MPEG，PhotoCD

表　PX-63CSの主なスペック

PRODUCTS SHOWCASE

低価格化した小型ページプリンタ

YHP Laser Jet4LJ Pro

横河・ヒューレット・パッカード㈱（6月1日から日本ヒューレット・パッカード㈱に社名変更）の「LaserJet4LJ Pro」は，従来の「LaserJet4PJ」の後継機種にあたるA4ページプリンタで，処理の高速化と低価格化が行なわれた．

標準でMac／Win両対応

LaserJet 4LJ Pro（以下4LJ）は，600dpiのプリンタ解像度で内蔵日本語フォントにMS明朝／MSゴチックを搭載する．REt機能（疑似高解像度機能）により，1200dpi相当の解像度で印刷が可能だ．双方向対応のパラレルとLocal Talkの2種類のコネクタを持ち，Windows用とMac用のプリンタドライバが標準添付される．

本体デザインは現行の「LaserJet4L」（Macintosh用）とほぼ同じで，4PJに比べて丸みを帯びた上面を持つ（**写真1**）．給紙は本体下部の給紙カセット（最大100枚），もしくは前面からの手差し給紙が可能だが，4PJでは可能であったハガキ給紙は省略され，オプションのシートにハガキを貼り付けて給紙することになる．

電源スイッチはなく，ACを接続すれば待機状態となり，データ受信でウェイクアップする．4PJと同じ省電力カートリッジを採用し，ドラムの余熱は不要だ．

コネクタにはWindows／DOSマシンとMacintoshを同時に接続し，自動切り替えで利用できる．標準でESC／Pエミュレーションを搭載するが，4PJではESC／Pモード時でも600dpi印刷が可能であったのに対し，4LJではESC／Pモードは300dpi（メモリが4Mbytesでは600dpi）となる．

標準で2Mbytesのメモリを搭載し，カード型メモリにより1／2／4Mbytesの増設が可能だ．4PJと同様にメモリ・エンハンスド（MEt）機能を採用し，データ圧縮によりメモリを約2倍の容量として利用できる．

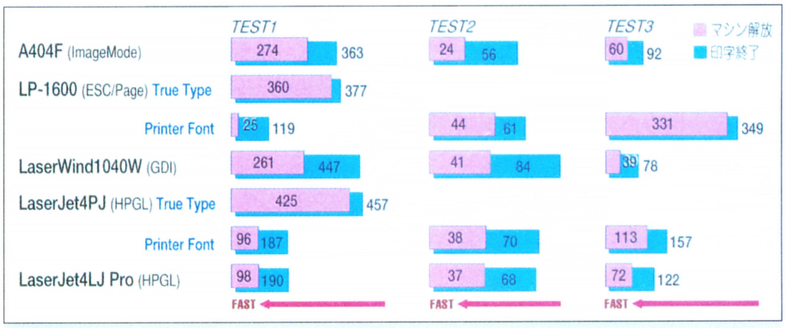
プリンタドライバには，新たにステータスウィンドウが追加された．Windows／Macintoshともに利用でき，画面上でプリンタの状態（ジャム／ペーパーエンド／カバーオープンなど）を確認できるほか，印刷開始と同時にウィンドウがポップアップして印刷状況を知ることができる．ただ，As／Ap以前のPC-9821／9801など，パソコン→プリンタの単方向パラレルポートしかサポートされていない機種ではステータスウィンドウの利用はできない．

実際に印刷を行なってみると，階調表現が綺麗だ．グレーの階調120ビットパターンを採用し，写真画像などでも非常に見やすい画像が得られた（印刷サンプルを**リストページ**に掲載）．

印刷速度に関しては，4PJと比べてもドローデータで23%高速だ．メモリが半減しているにもかかわらず高速なのは，CPUの速度向上によるものだ．ほかの600dpiプリンタに比べると，ドローデータではA404FやGDIプリンタのほうが30～50%高速だが，テキストでは逆に約2倍高速となった．LP-1600のようにプリンタフォント展開が高速の機種もあるが，画面表示とのマッチングを考えれば，TrueTypeフォントを持つ4LJの魅力は非常に高い．（行正）

製品名	HP LaserJet 4LJ Pro
解像度	300／600dpi
対応機種	DOS／V，Macintosh，PC-98シリーズなど
本体サイズ	362(W)×353(D)×164(H)mm
重量	約7kg
価格	13万8000円
問い合わせ先	横河・ヒューレット・パッカード㈱ ☎03-3335-8333

写真1 よりコンパクトになったLaserJet 4LJ Pro．電源コネクタとインターフェイスは本体の内部に奥まった部分にレイアウトされ，側面や背面にコネクタが出っ張ることがない．



ベンチマークテスト結果
TEST1Word6.0から11ページ（1万5172文字）の日本語文章を印刷．
TEST2Word6.0から1ページの画像（ビットマップ）データを印刷．
TEST3CorelDraw3.0Jから1ページのデータ（106オブジェクト）を印刷．
それぞれの数値はアプリケーションから印刷実行を指定してからパソコン側の解放までの時間と，最後のページが排出されるまでの時間（単位：秒）．
（テスト機：SONY QuarterL-30A1AWC:i486DX2-66MHz，8Mbytesメモリ）．

位置合わせ不要のラベル作成ソフト
カンタン‼ラベルプリント

㈱エスアンドエスが，200種類を超える市販のラベルフォーマットに対応したラベル作成ソフト「カンタン‼ラベルプリント」を発売した．フロッピーディスク，カセットテープ，ビデオテープ，8mmビデオテープ，ファイルのラベル作成から，タックシール，葉書，封書の宛て名印字までをサポートする．

パソコンでラベルを作りたい

ラベル作りといえば，ネームランドやテプラなどのラベラーが人気を博しているが，キーが小さくて入力がたいへん，テープ状のラベルしか作れないなど，不便な点もなくはない．その点，パソコンで使える「カンタン‼ラベルプリント」は，文字の入力は楽だし，めんどうな印字の位置合わせもいらない（プリンタによっては多少の調整が必要）．メニューからラベルのフォーマットを選ぶと，編集画面上にラベルの枠が表示されるので，そこに文字やクリップアートを配置するだけで，さまざまなラベルを作成できる（**画面1**）．

使用できるグラフィックはBMP形式のもの．グラフィックが縮小表示されるブラウザがあり，標準で添付されている300種類以上のクリップアートが一覧できる．フォントはWindows対応のものが使用でき，印刷時には縦書きの指定が可能．文字揃えの機能もある．

直線や矩形，楕円などの簡単な作図もでき，文字や図形の色は，黒，青，水色，緑，紫，赤，黄色，白など16色の中から指定できる．カラープリンタがあれば，ラベル作りがより楽しくなるだろう（ドットインパクト式プリンタには対応していない）．

便利なのがナンバリング機能だ．たとえば，FDのラベルなら，ひとつだけデザインして，印刷時に「同一デザイン」を選び，ディスク番号などを連番指定しておけば，自動的に連番がふられたラベルが指定した枚数出力される（**図1**）．

ナンバリングのほかに，標準13桁，短縮8桁のバーコードも作成できる．ただし，バーコードはラベルの紙質やプリンタによっては正常に読み取れないことがあるそうなので，事前に読み取りチェックをしてほしい．

対応している用紙サイズは最大A4まで．ひとつのデザインカードに配置できるオブジェクトは合計40個までという制限がある．あらたにラベルフォーマットをレイアウトして登録できるが，登録できるフォーマット数は，登録ずみのフォーマットを含めて300種類となっている．

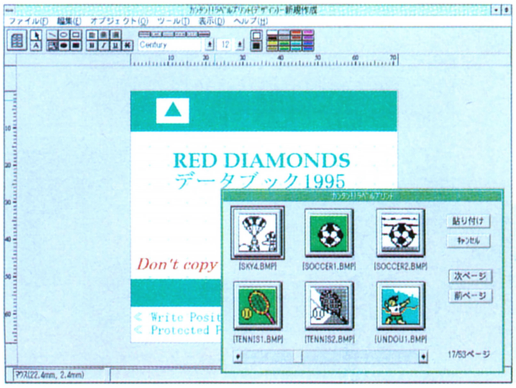
住所録データベース機能がないので，大量の宛て名印字に向かないのが残念だが，パソコンでラベルを作りたいという人にはお勧め．価格がちょっと高いかなという気もするが，専用のラベラーを購入するよりは懐が痛まない．（山口）

図1 同一デザイン印字とナンバリング機能を使えば，FDラベルなどは簡単に作成できる．

動作環境	Windows3.1 メインメモリ3Mbytes HDD空き容量3Mbytes
価格	1万2800円
問い合わせ先	㈱エスアンドエス ☎03-3355-1544

タックシール	エーワン，ヒサゴ，サンワサプライ，グローバルシステム，シャープ，カシオ，東芝，キヤノン
ビデオ・カセット	エーワン，ヒサゴ，マクセル，カシオ，TDK，スコッチ，オーディオテクニカ，TAPEX，東芝，富士通，東京マーク，伊藤忠プラネッツ，エレコム，パナソニック，シャープ
フロッピーラベル	エーワン，ヒサゴ，マクセル，エレコム，カシオ，東芝，パナソニック，富士通，シャープ，プラス
名刺シート	エスアンドエス，サイバテック，理想科学，エレコム，エピカ

表1 ラベル別メーカー対応表



画面1 メニューからラベルの種類を選んで，編集画面でデザインし，後は印字するだけ．めんどうな作業はいっさいない．

PRODUCTS SHOWCASE

口座管理ができる家計簿ソフト

やりくり上手

㈱アジェンダが発売する「やりくり上手」は，PIMならぬFIM（ファミリー・インフォメーション・マネージャ）とでもいうべきソフトだ．「ハイパー家計簿」，「てきぱき家計簿マム」などに比べると主婦というよりはファミリーユースのアプローチを感じる（**画面1**）．
ユーザーは10人まで設定可能で，住宅ローンのシミュレートなどができるところが，他のソフトと大きく違う．また，スケジューラ，絵や音を貼り付けられる日記，バイオリズムといった機能により，単調になりがちな家計簿をつける作業を楽しくする工夫がされている．

初級者から達人まで使い分けができる

家計簿機能では，使い手のレベルに応じて３種類の利用形態を選べる．初級者は現金出納帳としてのみの利用を，中級者はさらに銀行や郵便局の口座管理を，家計簿つけはもうベテランという人にはクレジットカードの管理をプラスした設定が選べるようになっている．

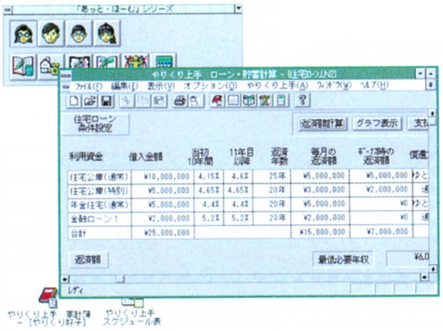
ハイパー家計簿やてきぱき家計簿マムなどでは日計入力の際にダイアログをオープンしなければならないが，「やりくり上手」では日計表に直接入力できるので，帳簿に書き込む感覚で使える．入力はすべて日計表で行ない，日ごと月ごとの費目別集計機能や，予算対比などを棒グラフで表示する機能がある．銀行口座やクレジットカードなどの管理を設定した場合は，データが自動転記処理される利用明細一覧で，残高や利用金額の確認をすることができる．

ローンや貯蓄の計算ができるのも「やりくり上手」の特徴で，貯蓄計算，通常ローン計算，住宅ローン計算の３種類が利用できる．“お金をうまく増やしたい”“貯金が好き”などという人は，利息計算で効率的な貯蓄方法を判断するのに利用できるし，車などの大きな買い物をしようと思ったとき，借入金額，年利，返済年数などのデータを入力すれば月々の返済金額が分かる．山の手一戸建てを夢見る家庭には，マイホーム計画をシミュレートできる住宅ローン機能をためしてみるのもおもしろいのではないだろうか（**画面2**）．“住宅金融公庫”“年金住宅金融”“金融機関住宅ローン”に対応し，返済方法も“ゆとり”“ステップ”といった実質的な選び方ができるようになっている．

パスワード設定でプライベートを守る

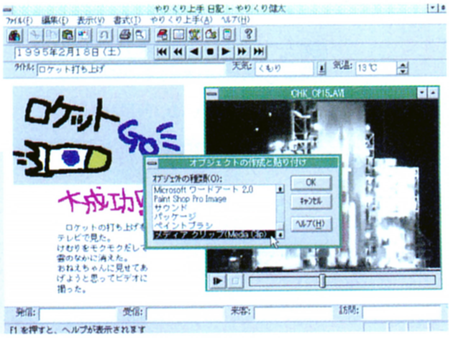
「やりくり上手」ではすべての機能に対してユーザー別にパスワード設定が可能なので，家族で使い分けができるようになっている．スケジューラは月間，週間，１日の３パターンで表示でき，休日の設定を自由に変えることができるので，毎週火曜日が休みの人などは独自のスケジュール帳を作れる．また，日記は文字はもちろん貼り付けた絵の拡大縮小など自由にできる（**画面3**）．「やりくり上手」は実用的でかつ楽しめる，一石二鳥のソフトといえる．（稲葉）

製品名	やりくり上手
価格	1万円
動作環境	日本語Windows3.1 メモリ5Mbytes以上 HDD空き容量2Mbytes以上
発売元	㈱アジェンダ
ユーザーサポート係	☎011-700-2161



画面2　住宅ローンともなると，普段とケタが２つ違う．返済年数と自分の年齢をたして気が遠くなった．

画面1　背景にリビングをイメージしたランチャーがなんともアットホームである．ユーザーアイコンは髪型や眼鏡などの違いで，お母さんからおじいちゃん赤ちゃんまで選べる．



画面3　文字はもちろん音，写真，動画も貼り付けられる．ダブルクリックすると音が鳴ったり動いたりする．

illustration／Hiroshi Yoshii

第12回

今回は，第１特集で紹介しきれなかったMagic Capデバイス「Envoy」を詳しく取り上げる．Magic Capを作ったのはMac OSのオリジナル開発スタッフだから，興味のある読者も多いのではないだろうか．後半では，早くも日本での発売が決まったPowerPC 603搭載機「Performa 5200シリーズ」を紹介する．

Mac in the box

● MagicCap搭載の無線通信機能付きコミュニケータ

Envoy

Motorolaの「Envoy Wireless Communicator」は，双方向無線データ通信機能を搭載したパーソナル・インテリジェント・コミュニケータ(PIC)だ(**写真1**)．発表は昨年春で，米General Magic社のソフトウェアプラットフォーム“Magic Cap”を搭載し，“Telescript”によるエージェントコミュニケーションを実現する最初のPICとして注目されていた．

しかし，昨年夏ごろに予定されていたリリースが技術的な問題から遅れ，市場に登場したのは今年に入ってからである．その間に，昨年の秋にはソニーが開発したMagicCap搭載PIC「Magic Link」が米国で販売開始されているので，Envoyは最初のMagicCap搭載PICではなくなってしまった．しかし，無線通信機能も標準装備しているEnvoyのほうが，General Magicの目指すコミュニケータのかたちを，より正確に具現化している(**写真2〜4**)．

写真１　無線モデムを内蔵したMotorolaのEnvoy．写真は閉じた状態だが，使う際には液晶パネルを360度開く．

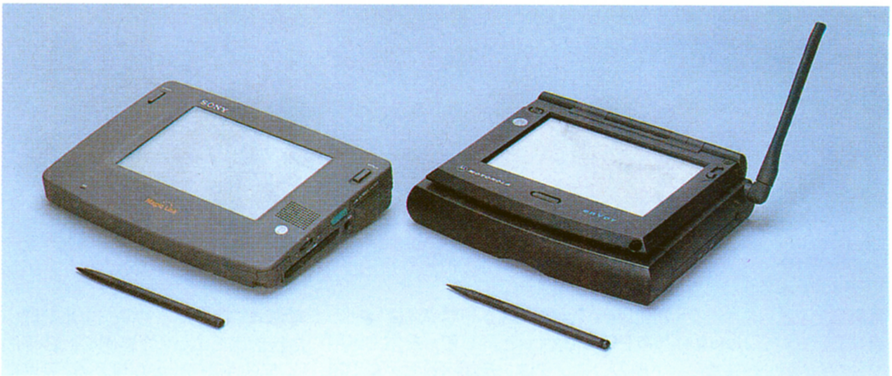
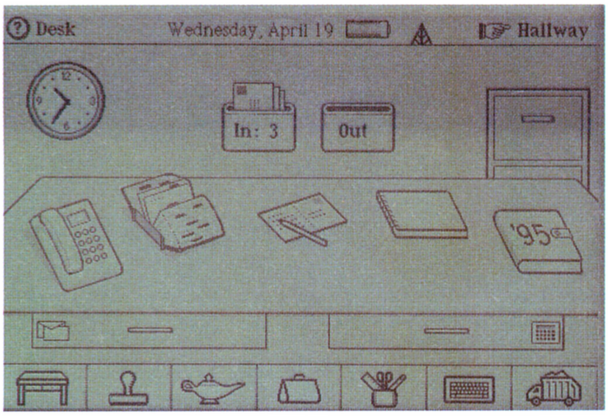
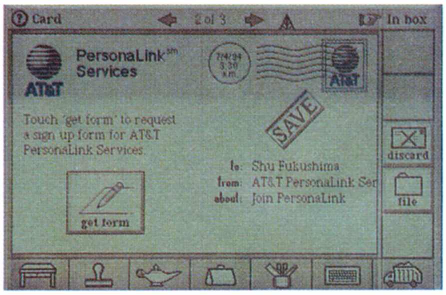


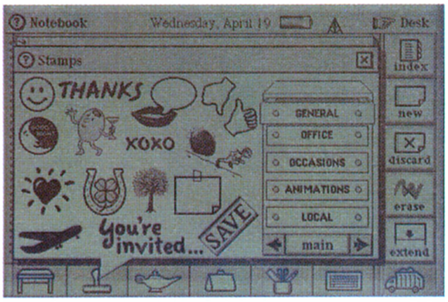
写真２　ソニーのMagic Link（左）とMotorolaのEnvoy（右）．Envoyのほうが厚いが，折り畳めばほぼ同じサイズになる．



画面1　Magic Capのメインの作業スペースとなるDeskシーン．各種のステーショナリが並んでいる．



画面2　PersonaLinkから届いたメールの例．PersonaLinkのメールにはサウンドやボタンも貼り込める．



画面3　メールやメモ帳などに貼るスタンプの一部．中には，サウンドや動くスタンプなども用意されている．

■Magic CapとTelescript

では，まずMagic Capから説明しておこう．Magic Capを開発したのはGeneral Magicという会社で，AppleでMacを開発した中心メンバーがスピンアウトして1990年に設立した．そして，次世代PICの基盤技術を開発するという目的で研究をすすめ，'94年春にMagic Capを発表した．

Magic Capの“Cap”は，Common Application Platformの略で，アプリのための共通インターフェイスを指している．Magic Capは，PICではOSのかたちでインプリメントされているが，パソコン上でMagic Capが動作する場合には，ネットワークへのアクセスやハードに依存しないMagic Cap用ソフトを実行するアプリになる予定である（Mac／Windows版Magic Capともに現在開発中）．

すでに本誌でも何度か紹介しているMagic Capの画面だが，日常的な物象をそのまま表現しているのが印象的だ．操作は，画面上にあるオブジェクトのタッチとスライドが基本である．手書き文字認識やジェスチャーコマンドなどは採用されていないので，文字を入力する場合には，画面上のキーボード，あるいは外付けキーボードを用いるようになっている．もっとも，画面上でのキー入力が容易になるよう，省略語変換や先頭文字の入力だけで候補が表示されるなどの工夫も凝らされている．

Magic CapのGUIが表現する仮想空間は，Desk（机），Hallway（廊下），Downtown（市街地）という3種類のシーンで構成されており，目的に応じてこのスペースを行ったり来たりして作業を進める．

Magic Capのメインの作業スペースとなるDeskには，ユーザーが個人情報を管理するため機能が用意されており，机上にはメモやアドレス帳，ハガキ（電子メールなどに使用），そしてオートダイヤラーとしても利用できる電話などが置かれている（**画面1～3**）．これらの機能は他のPICでもおなじみのものだが，これらが有機的にネットワークにリンクしている点にMagic Capの特徴が出ている．

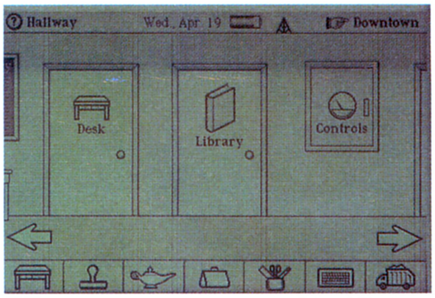
次に，右上の“Hallway”をタッチして画面を切り替えてみよう（**画面4**）．Hallwayにはいくつかの部屋――Deskのある部屋，ゲームで遊ぶための Game room，オンラインマニュアルや電子本などが置かれるLibrary，Magic Capのコントロールパネルにあたる Controlなど――が並んでいる（**画面5,6**）．また，ソフトをインストールすると，たいていの場合は対応する部屋の中にソフトのアイコンが現われるが，適当な部屋がない場合には，新たな部屋が作成されることになる．

Hallwayで右上の“Downtown”をタッチすると，建物が立ち並ぶDowntownシーンに切り替わる（**画面7～9**）．この街は，Magic Capから接することのできる外の世界（オンラインサービス）で，インストールされている通信ソフトが建物として表現されているのである．ここで建物の中に入ると，ネットワークにアクセスするための受け付けカウンターがユーザーを待っているので，メールを受け取るなりニュースをダウンロードするなりの指示を与えればよい．

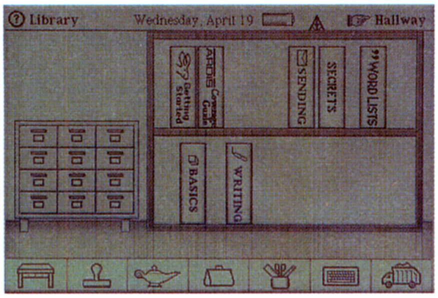
さて，ここまでは基本的な使い方を説明したが，Magic Capにはより高度なオペレーションに不可欠な“オプション”キー（Envoyでは液晶の下中央に位置す

写真3　液晶パネルを少しだけ開いた状態．基本的な構造は同社の無線モデム付きNewton互換PDA Marcoと同じで，左側の専用NiCdバッテリも共通だ．手前のコネクタは，左が内蔵モデムで右がMagic Bus．

写真4　ほとんど液晶パネルを開いた状態のEnvoyの裏側に，2基のPCMCIAスロットが見える．手前にはモデムおよび電源のインジケータがある．



画面4　Hallwayのドアの奥には別の部屋が待っている．



画面5　オンラインドキュメントが並ぶLibraryの様子．

Mac in the box

る）というのも用意されている．これを押しながらボタンやウィンドウのタイトルバーをタッチすると，あるものは別のシーンへのショートカットになり，あるものでは拡張オプションが利用可能になる(**画面10,11**)．拡張オプションでしかアクセスできない機能もかなりあるが，どちらかといえば，使い方の難しい機能がすべてオプションキーの裏側に隠されているようだ．ただし，オプションの効果に一貫性がないうえ，ペンとキーを併用するなど，Magic Capでもっとも不親切と思われるインターフェイスになっているのが残念だ．

いずれにせよ，このような実生活に基づくGUIメタファは，もはや珍しいものではない．しかし，Magic Capにはもっと重要なものがある．ネットワーク上でユーザーに代わってインテリジェントにタスクを行なう“エージェント(代理人)”機能を実現するTelescriptという通信プロトコルである．

従来のネットワークでは，ユーザーがタスクを行なう場合，ホスト（サーバ）に送ったコマンドの返答から次のコマンドを送る作業を繰り返す．一方，Magic Capでネットワークにアクセスする場合は，タスクはTelescriptで記述されたエージェントとして送信され，目的のホストに到着したエージェントは，ホスト上でタスクを実行した結果を持ち帰る（エージェントは，処理中のユーザーからのアクセスやホスト間移動も可能である）．つまり，Magic Capを使えば，エージェントの送受信時のみデータをネットワーク上に流せばすむので，常時接続が難しい無線通信に向くほか，ネットワーク上のトラフィックの減少につながるというメリットもある．

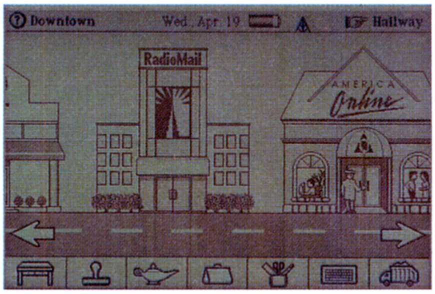
■無線データモデムが特徴のEnvoy

ところで，General MagicはMagic Capを開発すると同時に，Magic Cap搭載PICに最低限必要なハードウェアの仕様も定めている．General Magic自体はPICの製造販売を行なわず，Magic Cap搭載PICのための技術や仕様を他のメーカーにライセンスして製品化を促す，という方法をとっている（ソニーとMotorolaをはじめ，松下，東芝，IBMなどがライセンス供与を受けている）．

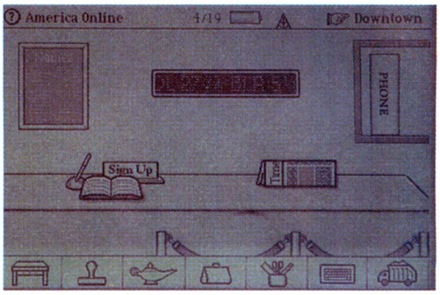
この仕様をふまえたうえで，Motorolaが独自に機能を追加したのがEnvoyだ．CPUは，Motorola製の32bitマイクロプロセッサDragon1（MC68349，16MHz）で，メインメモリ1Mbytes，ROM4Mbytesを搭載する．タッチパネル付き液晶は，480×320ドット，モノクロ4階調で，バックライトは付いていない．基本仕様が規定されているため，このあたりはソニーのMagic Linkと同スペックである．

インターフェイスとしては，Envoyの特徴となっている双方向型無線データパ

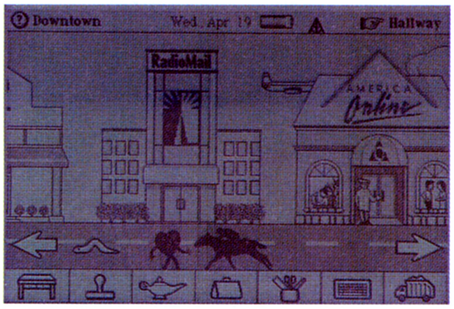
画面6　コントロールパネルにあたるControlを開いたところ．サウンドやコントラストもここで調整する．



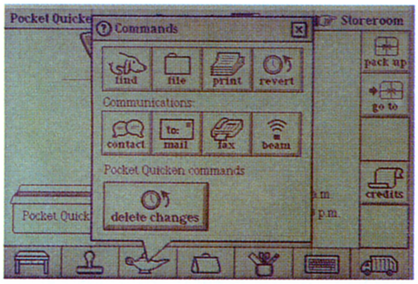
画面7　DowntownにあるRadioMailとAmerica Onlineの建物．



画面8　America Onlineの建物では，新聞をタッチすればニュース，電光掲示板では株式情報が手に入る．左にあるのはサインアップ用紙，Phoneと書かれた本にはアクセスポイントの番号を登録する．



画面9　Magic Capの隠しコマンドを1つ紹介しよう．オプションを押しながらキーボードを開くとラベルプリンタになる．Downtownで“parade”というラベルを道路に貼ると，音楽とともにスタンプが行進を始める．



画面10　魔法のランプのボタンには検索や印字などのコマンドが用意されている．

ケットモデムと電話回線接続用の内蔵ファクスモデム（データ2400bps／ファクス9600bpsで，アダプタを介してモジュラケーブルを装着する），PCMCIA TypeⅡスロット2基に加えて，MagicBusと呼ばれるポートが用意されている．このMagic Busというのは，General Magicが開発した汎用シリアルポートで，PICとパソコン，あるいはキーボードやプリンタなどの周辺機器を最大7台まで接続することが可能だ（Envoyをパソコンに接続してソフトのインストールやデータのバックアップを行なう場合，IntelliLinkの“Magic Xchange”という接続キットが必要．また，Magic Bus対応のMagic Link用周辺機器も必然的にEnvoyでも動作する）．さらに，他のMagic Capデバイスと交信するための38.4Kbpsの赤外線トランシーバも装備されている．

約8時間動作が可能な内蔵バッテリはNiCdタイプのもので，バックアップ用のリチウム電池も装備する．サイズは約192(W)×148(D)×29(H)㎜で，重さは770gとなっている（ちなみに，電池を装着したMagic Linkは約600g）．

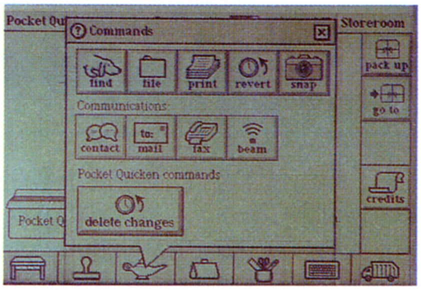
■4つのオンラインサービスに対応

現在，Envoyの無線モデムでアクセス可能なサービスは，Ardis無線データネット経由でアクセスするRadioMailのみとなっている．このネットワークを介して，他のMagic Cap搭載PICやインターネットとのメール交換，ファクス送信などを行なえる．また，このサービスのみ自動受信が可能となっている（ただし，無線モデムはかなり電力を消費するため，通常はオフにすることが推奨されている）．

一方，ファクスモデムを電話回線に接続した場合には，Magic Cap専用メール交換ネットワークのAT&T PersonaLink（Motorolaからのソフトアップグレード情報などもここに届く），一般向けBBSであるAmerica Onlineのメール交換とニュース・株式情報，航空チケットの予約などが行なえるOAG FlightLineにアクセスすることができる．

さすがにアメリカ国外でRadioMailにアクセスすることはできないが，電話回線経由のネットワークならば世界中からアクセスできる（もちろん事前にサインアップしておくことが必要）．ユーザーが現在位置（都市名）を設定すれば，Magic Capが自動的に国際電話をダイヤルしてアメリカのアクセスポイントに接続してくれるのである（日本からだと“0041-1-……”とITJをダイヤルする）．

ところで，これらのネットワークにアクセスする際には，陰でTelescriptが動いているわけだが，現段階ではまだエージェントと呼べるほどインテリジェントな機能は提供されていないようだ．もっとも，より高度なタスクをこなせるようになるのは時間の問題なのかもしれない．これとは逆に，Telescriptの本質を無視した通信ソフト――VT-100端末エミュレータを開発中のベンダーもある．Magic Cap本来の使い方ではないが，対応サー



画面11　オプションを押しながら魔法のランプを開くと，画面のスナップショットを撮るためのボタンが現われるほか，状況に応じたコマンドが追加される．

ビスが少ないあいだは，とりあえずコマンドラインでMagic Cap非対応のオンラインサービスにアクセスするというのも1つの手だろう．

一方，日本国内でのMagic Cap搭載PICの将来も見えてきている．現在，General Magicは日本語版Magic Capを開発中であり，NTTもTelescriptに対応するサービスの開始に向けて，Magic Linkを使ったテストなどを行なっている．本格サービス開始までにはまだ時間がかかりそうだが，そう遠くない将来に，日本国内でもMagic Capが使えるようになることはほぼ確実である．

もし，Magic Capに興味があれば，実際にさわってみるのが一番だろう．現在でも，NTT霞ヶ関コミュニケーションセンター（☎03-3580-4096）などに予約すれば，実際にMagic Linkに触れることができる．

（福島）

主な仕様

製品名	Envoy Wireless Communicator
CPU	Motorola Dragon Ⅰ（MC68349，16MHz）
RAM	1Mbytes（ユーザー領域512Kbytes）
ROM	4Mbytes
ディスプレイ	タッチパネル付き反射型液晶（480×320ドット／モノクロ4階調）
I／F	PCMCIA Type Ⅱ×2，MagicBus，モデムポート ファクスモデム（データ2400／ファクス9600bps）， 赤外線トランシーバ（38.4Kbps），スピーカ，マイク
バッテリ	NiCd充電池（標準持続時間8時間）
価格	1499ドル

Power Mac Update Info

Mac in the box

■PowerPC 603を搭載した一体型機 Performa 5200シリーズ発売

先月号のExpressでは，Appleが米国の教育市場向けにリリースしたPowerPC 603搭載の新たな一体型機「Power Macintosh 5200／75 LC」の速報を伝えたが，早くもこれをベースとしたマシンが日本でも発売される．名前は「Performa 5200シリーズ」で，一般向けの5210とAV機能を装備した5220の2モデルが用意されている（**写真1**）．

Performa 5200シリーズは，15インチのマルチスキャンモニタを内蔵するチルトスタンド付きの新設計ボディを採用した一体型マシンで，CPUは国内販売されるMacとして初めてのPowerPC 603（75MHz）を搭載．PowerPC 603そのものは，PowerPC 601より性能的に劣っているが，より高い動作周波数と256Kbytesのセカンドキャッシュの標準装備で，Power Mac 6100／60並みのパフォーマンスを発揮する．

標準メインメモリは16Mbytesで，2基ある72ピンSIMMスロットで最大64Mbytesまで拡張可能．既存のPower Macシリーズと異なり，5200シリーズのマザーボード上のデータバス幅は32bitなので，SIMMは1枚単位で増設するようになっている．また，標準メモリは1枚の16Mbytes SIMMとして装備しており，もう一方のスロットが空いたままになっているのはうれしい配慮だ．

内部拡張スロットは630シリーズと共通で，LC Ⅲ PDS拡張カード用スロット，通信拡張カードスロット，ビデオ入力／出力スロット，TVチューナースロットを各1基装備するが，AV機能を追加したPerforma 5220の場合には，ビデオ入力カードとTVチューナーを装着した状態で販売される．また，直前に発売されたPerforma 588と同様に，外部ディスプレイを接続した場合には，内蔵ディスプレイのミラーリングも可能となっている．

内蔵ディスプレイは，同社の15インチマルチスキャンディスプレイと同様のシャドウマスクタイプで，640×480ドット（3万2768色）と800×600／832×624ドット（256色）を再起動することなく切り替え可能である．ただし，VRAMを増設して表示色数を増やすことはできない．

内蔵ドライブは，3.5インチFDDと500Mbytesの IDE型HDDに加えて，国内

写真1 新設計の一体型ボディを採用したPowerPC搭載Performa 5200シリーズ．写真は米国モデルのため，ネームプレートやキーボードなどが異なっている．

Performa 5200の主な仕様

製品名	Performa 5210／5220
CPU	PowerPC 603（75MHz）
セカンドキャッシュ	256Kbytes
メモリ	16Mbytes（最大64Mbytes）
ドライブ	3.5インチFDD，500Mbytes HDD，4倍速CD-ROM
拡張スロット	通信拡張カードスロット LC Ⅲ PDS拡張カード用スロット ビデオ入出力スロット TVチューナースロット （5220はビデオ入力カードおよびTVチューナー装着済み）
I／F	SCSI，サウンド入出力，シリアルなど

写真2　San Joseで行なわれたInternet World 95の会場に展示されていたWS 9150／120．これにWWWサーバ関連のソフトがバンドルされてInternet Serverとなる．

販売されるMacとしてはじめての4倍速トレイローディング式CD-ROMドライブを載していることも特徴である（ちなみに，米国の5200／75 LCは2倍速CD-ROMドライブを搭載）．このほか，ステレオスピーカ，マイクロフォンなども内蔵している．

Performaシリーズには，たくさんのバンドルソフトが付属することも特徴だが，5200シリーズには14400bpsの外付けモデム“TelePort Gold II”も標準で付属している．さらに，最近のインターネットブームを反映してか，ダイヤルアップIP経由でインターネットに接続して簡単にWWWサーバにアクセスできるよう，PPP接続のためのユーティリティ“Internet Connect PPP”と，日本語化されたWebブラウザ“MacWeb”もバンドルしている．ただし，サービスプロバイダの登録に関する内容は含まれていないため，ユーザー自身がサービスプロバイダを探して登録しなければならない点がちょっと残念である．

このほかのバンドルソフトとしては，Performa 588と同様に，アプリケーションランチャ「At Ease 2.0」，統合ソフト「クラリスワークス2.0」，「コーパス書体集（楷書・行書・江戸文字）」，電子ブック再生ソフト「Sentius EB Player」，電子ブック「三省堂パフォーマ辞典（英和・和英・ビジネス英和・国語）」，さまざまなエデュテイメントCD-ROM，Macの使用法を解説するインタラクティブチュートリアルソフトなどが含まれているほか，電話番号検索ソフト「テレサーチ104」とゲームソフト「AI将棋」なども新たに追加され，以前にも増して充実した内容となっている．

また，5210と5220のハード的なコンフィグレーションの違いを反映して，それぞれに異なるバンドルソフトも付属している．5210の場合には，一般的なユーザーが対象なのでエデュテイメント関連CD-ROMが多く付属する．一方，AV機能が強化された5220では代わりに，ムービー編集ソフト「Avid VideoShop 3.0」とデジタルアルバム編集ソフト「QT Album」をバンドルしている．もちろん，パッケージには，AppleキーボードII JISとマウスも同梱しているので，買った日からすぐにアプリを楽しむことができる．

ところで，Performa 5200シリーズに登載されるMac OSだが，バージョンは漢字Talk 7.5.1で，最近登場したSystem 7.5用のアップデータをかけた状態と同様の機能を提供しているという．もちろん，OSはHDDにプレインストールされ，バックアップ用CD-ROMも付属するが，今回のCD-ROMからは，HDDを購入時と同じ状態に再インストールすることも可能になっている．これは，設定を戻せないとか必要なファイルを消去した，などの初心者にありがちな誤りを強制的に正すためのものである．

価格はオープンプライスで，出荷は6月前半から．問い合わせは，アップルカスタマーアシスタンスセンター（☎0120-61-5800）まで．

■Apple Internet Server登場

こちらも先月のExpressで紹介したAppleの新製品，PowerPC搭載の新型サーバ3機種に関連する話題だ．先月号のニュースではWorkgroup Server（以下WS）9150／120，WS 8150／110，WS 6150／66という，PowerPC 601を搭載したサーバを取り上げたが，今度は，これらのマシンをベースにWWWサーバを構築するため，マシンとソフトのバンドルセット「Apple Internet Server Solution for the World Wide Web」シリーズが発表された．

型番からも分かるように，WS 9100シリーズベースのWS 9150／120は，これまでで最高速の120MHzのPowerPC 601を搭載するフラッグシップモデルだ（**写真2**）．

WS 8150／110はPower Mac 8100／110がベース，WS 6150／66はPower Mac 6100／66がベースとなっている．すべての機種が4倍速CD-ROMドライブを搭載し，大容量ストレージデバイスやディスクミラーリングのためのRAIDソフトなども用意している．OSはSystem 7.5.1で，PowerPC用に最適化された新バージョンのLANサーバ用ソフト「Apple Shar 4.1」や，グループ作業のためのスケジュール管理ソフト，情報管理ソフトなどをWSの標準ソフトとしてバンドルしている．

さらに，Internet ServerではWWWサーバのためのソフトもバンドルする．付属するのは，MacをWWWサーバとして動作させるためのMacHTTP，Webのページを作成・編集するためのBBEdit，WebのページをMac見るためのNetscape，Webページの作成ソフトとしても最近注目されているAdobe Acrobat Proなどで，Mac OSのユーザーインターフェイスを生かして，UNIXベースのWWWサーバよりも容易なメンテナンスを実現しているという．

価格は2549～8709ドルなので，UNIXベースサーバの半分以下のコストでWWWサーバを構築できる点も魅力だ．出荷は'95年初夏からとなっている．

（福島）

第48回 Win95 SIG

WinSIG95

- ●電子メール環境　第４回
- ● Office for WindowsNT
- ● WindowsNT 3.5 Resource Kit
- ●マクロで使う Win3.1 API 最終回

Windows上の電子メール環境

第４回：Lotus cc：Mail（下）

塩田 紳二

今回は，「cc：Mail」クライアントソフトの解説の続きと，「cc：Mail モービル」「同 Router」などの関連ソフトウェアを紹介しよう．

cc：Mail のルール

メールのやりとりが頻繁になると，その管理も大変だ．これを自動的に行なうため，cc：Mail には「ルール」と呼ばれる機能がある．ルールとは，メッセージを検索して，ほかのユーザーへの転送やフォルダへの格納，返事などを自動的に処理する一種のマクロである．

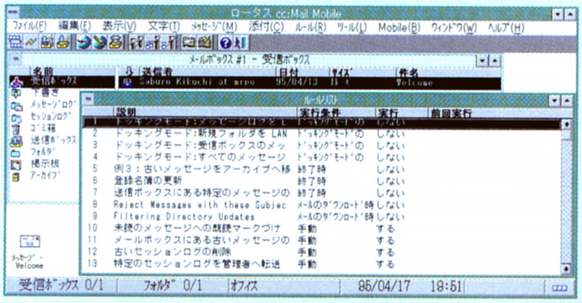
ルールを使えば，私的なメールを専用のフォルダへ移動させたり，指定した表題のメールに返事を出すといった処理が自動化できる．具体的には，「実行の条件」「検索元」「検索条件」「動作」の４項目を登録していくだけだ（**画面1**）．登録はダイアログボックスで行ない，ルール自体の記述も文章表現なので，プログラムの知識は特に必要ない．ただし，作ったルールが論理的に正しいかどうかの判定は行なわれないので，指定方法によっては思ったとおりの動作にならないときがある．たとえば，「メールを既読にしてフォルダへ入れる」と指定しても，フォルダへ移動した段階で対象メッセージが未読に戻ってしまい，うまく動かない（この場合，「フォルダ内の未読メールを既読にする」という別のルールを使えば解決できる）．

実行の条件には，cc：Mail の起動，終了時，メッセージの到着，送信，手動（ユーザーが実行を直接指定）などが指定できる．「検索元」には「コンテナ」（受信ボックスやフォルダ，アーカイブなど）を指定する．「検索条件」では，相手アドレスや着信後の日数，タイトルや本文に含まれる文字列の一致，不一致などを指定し，「動作」でメッセージの移動や転送といった実際の処理を指定する（**画面2**）．

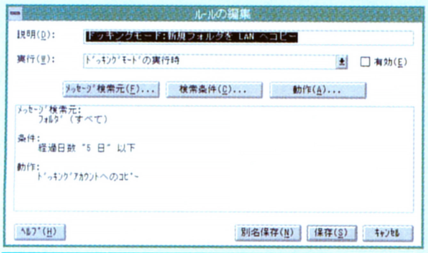
cc：Mail モービル

「cc：Mail モービル」は，cc：Mail を電話回線などから利用するための製品だ．基本的には，ノートパソコンなどの携帯マシンで利用するが，オフィスの自席でネットワークに接続して利用する場合も考慮されており，デスクトップ版と同じモード（LAN モード）も持っている（**画面3，図1**）．Mobile モードのときには，回線経由またはネットワークプロトコル（TCP／IPやIPX）でポストオフィス（PO）にアクセスできる．

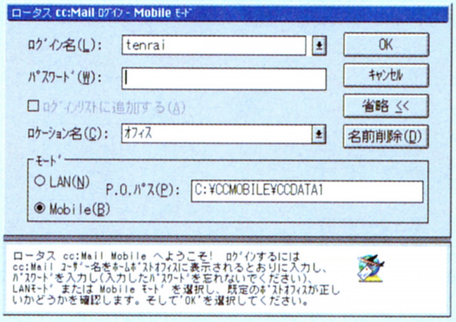
PO 側には，「cc：Mail Router」または「DialIn」機能（後述），および別のモービルプログラム（が動作しているマシン）が必要だ．モービルはこれらと通信を行ない，メールをやりとりする．自分の所属するネットワークでなくても，POのあるディレクトリを共有ドライブに指定できればメール交換が可能だ．また，Mobile



画面1　ルール（クライアントは「cc：Mail モービル」）.「○○さんから『レポート』というのメールが来たら,『メモ』フォルダへ入れて××さんへ転送する」といった自動処理が指定可能.



画面2　ルールの検索元,検索条件,動作などの設定ダイアログ.複合条件検索などもかけられる.



画面3　cc：Mail モービルのログイン時には，接続モード（LAN または Mobile）を選択する.

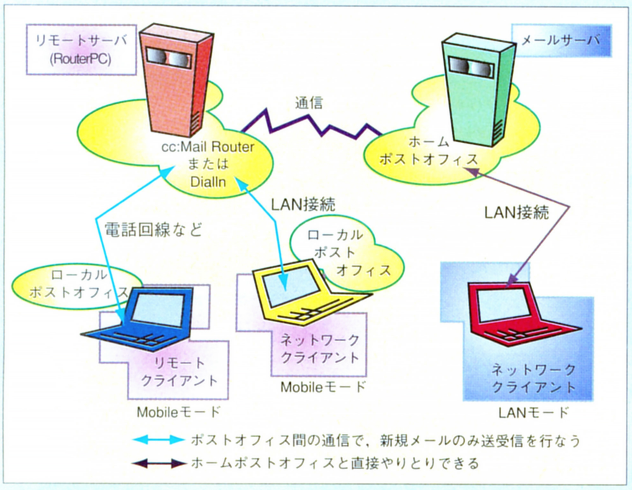


図1　cc：Mail モービルのモードと機能

モードのときには，ネットワークへ接続している場合でも回線切断などの事故に対処できる（LANモードはネットワークエラーが起こらないことが前提であるため，エラーが発生すると送信メールを失う可能性がある）.

Mobile モード

Mobileモードでは，ユーザーのローカル HDD に設置された個別の PO ディレクトリ（ローカルPO）に，受信メールを保存する．ここに格納されたメールも，デスクトップ版のようにフォルダへの分類などができる．データ形式も通常のPOと変わらず，ドッキングモード（後述）を使えば，ホームの PO とメールの移動やコピーも行なえる．

メールの交換手段は，移動先や接続先（POの場所）などによって変わる可能性がある．モービルでは，移動先単位で「ロケーション」と呼ばれる手続きを定義しておき，いまどこにいるかを指定するだけで設定を切り替えられる（**画面4**）．前述のルールについても，モービルでは項目がいくつか追加されている．

ドッキングモード

モービルは，移動先では新規のメールだけを受け取るため，ホーム PO に置かれた受信済みメールは，LANモード接続のときにしかアクセスできない．たとえば特定プロジェクトに関連する内容の受信済みメールを移動中に参照したいときなどは，ホームPOとローカルPOをリンクさせる「ドッキングモード」を利用して，ホーム PO から携帯マシンのローカル PO へあらかじめメールをコピー／移動させておく必要がある．

ドッキングモードで，フォルダや受信ボックス内のメールを移しておけば，移動先でも今までのメールを見たり，逆に移動先で受け取ったメールをホーム PO でまとめて管理できる．

cc:Mailバックグラウンド

モービルに付属する「cc：Mail バックグラウンド」は，モービルが動作するマシン上で，ローカルPOとホームPO間の送受信を実際に処理するプログラムだ（**画面5**）．通信処理は，スケジュールで指定した時間やメニューによる直接実行，メールの送信などに加えて，外部から接続された場合やネットワークからのアクセスなど，着信を処理する必要もあるため，(名前どおり)ほかのプログラムの動作中でもバックグラウンドで動作する．

cc：Mail Router

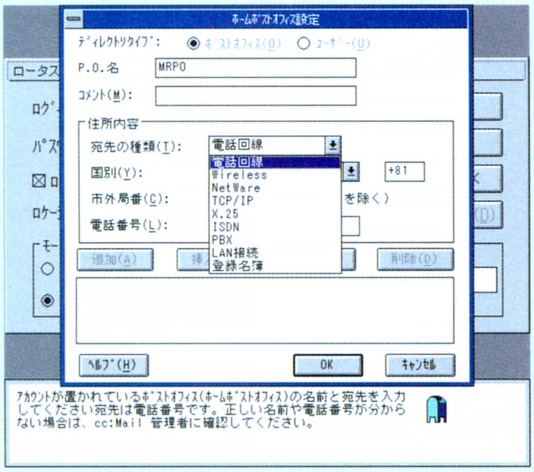
複数の PO 間でメール交換を行なう場合は，専用マシン（Router PC）を用意して Router を導入する必要がある．「cc：Mail Router」のパッケージには，MS-DOS 版とOS／2版（英語版）が同梱されている．

機能は，大きく分けて以下の4つ．

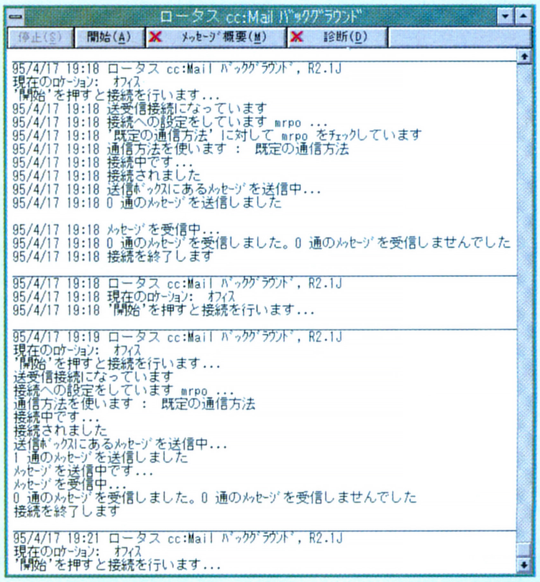
①PO 間のメール転送
②ほかの PO との通信
③モービルとの通信
④MHS，SMTP など異なるシステムとのメール交換

ひとつのネットワークに複数の PO がある場合，Router はほかの PO 宛てメールの転送作業を行なう．この場合，Router PC は転送が必要なすべての PO（ディレクトリ）にアクセス可能にしておく．

複数のネットワークに PO が存在する場合は，Router 同士を接続し，メールの



画面4　ロケーションでは，電話設定(外線発信や特殊な発信方法)，通信設定(モデムやネットワークなどの通信手段や接続スクリプト)，スケジュール(接続を開始するタイミング)を組みで定義する．



画面5　cc:Mailバックグラウンド．モービルと接続先のPO間通信を実際に処理するモジュールだ．

交換を行なわせることもできる．接続するネットワークの双方にRouter PCが必要だが，Router間では電話回線やネットワーク接続用の機器（ルーター，ブリッジなど）も使用できるため，さまざまなネットワーク構成に対応できる．

モービルとの通信では，モデムやTCP／IPプロトコルなどで，ひとつの接続点から複数のPOにアクセスできる．cc:Mailの基本パッケージにも，「DialIn」という簡易ルータープログラムが付属しているが，こちらは1つのPOにしか接続できず，ここに登録されていないユーザーとはメール交換できない．なお，TCP／IP接続の場合にはFTP社の「PC／TCP」が，IPX接続の場合にはノベルのNetWareクライアントプログラムが別途必要になる．

Routerでは，宛て先（POパス，アドレス，電話番号など）と実行時間の指定，実行条件などのデータをまとめた「コールリスト」という形でメッセージ交換作業を定義する．Routerは，各データのコールリストを管理し，実際のメッセージ転送処理を行なう．

OS／2版Routerは日本語化されていないが，同時に複数のセッション（POやMobileとの通信）が実行でき，「HP100LX」付属のcc:Mailプログラムともインタラクティブに接続できる．

Link to SMTP

cc:Mailにも，ほかのメールシステムとメール交換をするための「Link」製品がいくつか用意されている．

そのうち「Link to SMTP」は，インターネットのメール転送プロトコル「SMTP」を使ってメール交換を行なうパッケージだ．Linkプログラムは，SMTPサーバと接続可能なマシン上で動作させる必要がある．パッケージにはFTP社のPC／TCPが含まれており，パケットドライバをサポートするイーサネットボードがあれば，TCP／IP接続が実現できる．

このマシンは，cc:MailのPOディレクトリ共有のためのネットワーク（NetWareなど）にも対応する必要がある．もちろん，NetWare（ODI）やLAN Manager（NDIS）のドライバでも，変換用ドライバ（ODIの上にパケットドライバインターフェイスを提供する「ODIPKT」など）を使えば，PC／TCPと共存が可能である．

Linkプログラムは，cc:Mail側から見ると1つのPOに見える．このPO宛てメールは，プログラムがインターネットメール形式に変換し，SMTPを使ってメールサーバへ転送される．インターネット側からは，SMTPメールを受け取るプログラムとして動作し，ここでcc:Mailのメール形式に変換されてからPOへ格納される．

インターネットのメールとcc:Mailでは，扱えるデータや機能の違いにより，一部失われる情報や利用できない機能がある．たとえば，cc:Mailでメールに対する返事を出すと必ず元の差出人アドレスへ送られるが，インターネットメールでは元の差出人と返信先アドレス（“Reply-to:”で指定）を別に指定できる．この場合，Link to SMTPは返事の宛て先を重視して，返信先アドレス（つまり返信メールが届くアドレス）から差し出されたメールに変換するため，返信は元の指定アドレスに送られる（**リストページ**）．また，cc:Mailのメールに含まれる添付文書は，uuencode形式でメール本文に挿入されるため，情報は失われない．

★

Microsoft Mailもcc:Mailも，ともにかなり大規模なシステムであるため，全体を概観するだけで4回もの連載になってしまった．別の機会があれば，各システムの詳細（特に実際の運用面）をじっくり解説したい．

製品名：cc:Mail モービル R2.1J
Windows対応版
価格　：2万4000円

製品名：cc:Mail Router R5.1
日本語対応版
価格　：3万4000円

製品名：cc:Mail Link to SMTP R2.1
価格　：39万8000円
発売元：ロータス(株)

Win95 SIG

便利なツールが盛りだくさん

Microsoft Office for WindowsNT

米国では，WindowsNT 3.5 に対応した 32bit ネイティブ版の Word 6.0，Excel 5.0 がようやく発売された．今回は，この２製品を含む「Office 4.2 for WindowsNT」（英語版）を紹介しよう．

32bit 化されたのは Word と Excel だけ

Office 4.2 for WindowsNT（以下OfficeNT）は，Win3.1版のOfficeと同様にWord 6.0，Excel 5.0，PowerPoint 4.0，Mailの1クライアントライセンスおよびアプリラウンチャ「Microsoft Office Manager」から構成されている．ただし，32bit化されたNTのネイティブアプリはWordとExcelの2つだけだ．PowerPointは16bitアプリのまま同梱されている．ちなみに，Win3.1版Officeのような統一的セットアップも用意されておらず，各アプリは個別にインストールする必要がある．

また，Officeに添付のアプレットの一部（MSAPPSディレクトリにインストールされる「WordArt」や「Equation Edhitor」など）とデータコンバータ類も32bit化された（**画面1**）．

なお，パッケージには，Intelのx86 CPU対応版以外に，DECのAlpha CPUに対応した（ネイティブの）WordとExcelも入っている（PowerPointはエミュレーションで使用する）．MIPS R4000系CPUおよびPowerPCネイティブ版の提供も予定されている（時期未定）．

Word 6.0 for WindowsNT

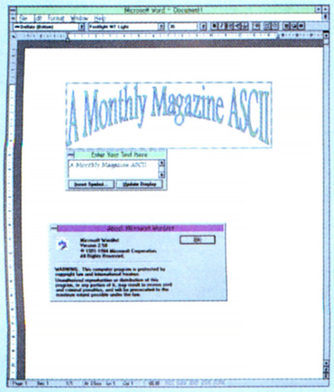
NT版とは言っても，ほとんどの機能はWin3.1対応（英語）版から，そのまま移植されている（**画面2**）．

ユーザーにとって最大の関心事は，やはり32bit化によるパフォーマンスの向上はどの程度か？　という点だろう．簡単ではあるが，①起動時間，②長いファイル（5ページ分）中の全文字を置換処理する時間，③マクロでフォントとサイズを変更しながらスクロールを実行させた場合の処理時間，の3点について，32bit，16bitそれぞれの英語版Word 6.0上で実行時間を計測してみた（日本語WindowsNT 3.5を使用，**図1**）．

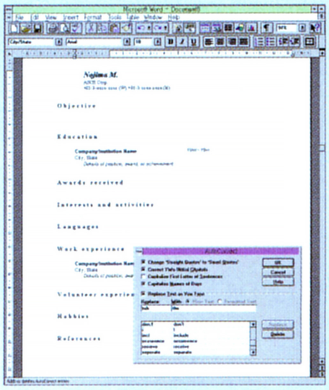
その結果，①の起動時間は予想どおり32bit版のほうが速かったが，文字の置換は意外にも16bit版のほうが40%近く速かった．また，③のマクロ実行時間はどのケースでもほとんど同じである．どうやら，32bit化によって高速化されたとは必ずしも言え切れないようだ．とはいえ，16bit版でのリソースの上限による1文書ファイルの大きさや同時起動アプリ数の制限は事実上解消されており，従来よりも自由度の高い文書を作れることは間違いない．

NT対応のもうひとつのメリットは，「長いファイル名」に対応したことだ．8＋3文字以上のファイル名を付けたり，読み込むことが可能である．ただし，日本語のファイル名は，従来と同様に，読めるケースと読めないケースがある（**画面3**）．

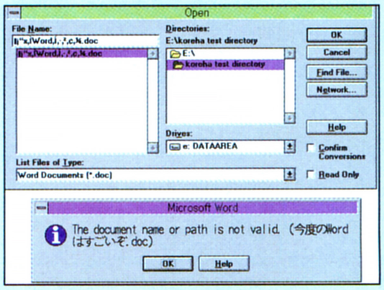
また，Unicodeには対応していないようで，日本語の文字を入力，編集する機能は著しく制限される．たとえば，IMEを使ったインライン入力ができないし，2bytes文字を編集しようとしても，カーソルが1byteずつしか移動せず，右端での折り返しも1byte単位で判断されるため，各行単位で改行を入れていかないと，頻繁に文字化けを起こしてしまう



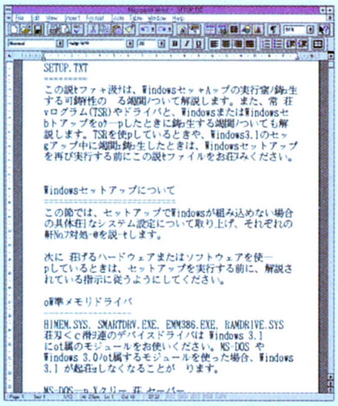
画面1　アプレット「WordArt 2.0」の32bit版．とはいっても，機能的には16bit版とまったく同じだ．



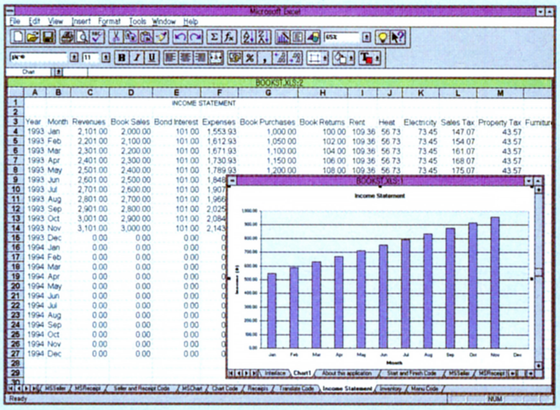
画面2　Word 6.0 for WindowsNT．一見しただけでは，16bit版とまったく見分けが付かない．



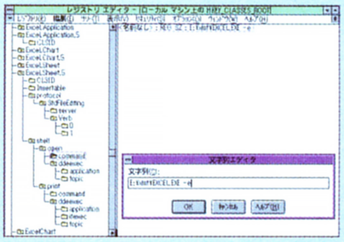
画面3　一部の日本語名ファイルは，Word for NTではエラーになって読み書きできない．



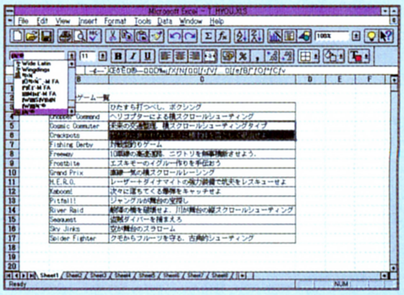
画面4　行の折り返しが変わったり，編集中に文字を削除するだけで，このような文字化けが発生する．



画面5　Excel 5.0 for WindowsNT．こちらの見た目も16bit版と同じだ．



画面6　REGEDT32.EXEで，Excel for NTの設定を表示したところ．従来INIファイルに書かれていたエントリが，そっくりこちらに移動している．



画面7　Excel for NTで，日本語版Excel 5.0のXLSファイルを読み込んでみた．セルに対しては日本語フォントも一応指定できるが，数式バーは英語フォントのままなので文字化けしている．

（**画面4**）．もともと英語版なので仕方がないと言ってしまえばそれまでだが，同じ英語版の「Adobe Photoshop 3.0」では，Type Tool（テキストボックス）上での日本語2bytes文字入力，編集に対応しており，IMEを使ったインライン入力さえ可能である．そう考えると，各国語のOSモジュールを共通化しようとしているMicrosoftが，一方のアプリ部門ではこの程度の対処も行なっていないのは，やはり疑問が残る．

そのほか，従来のINIファイルに代わって，NTのレジストリに設定情報を書き込むよう変更されたため，同じマシンでもユーザーごとに異なるWordの設定を行なうことも可能になった．

なお，NT版Wordでは日本語Word 6.0のDOCファイルは読み込みできない（逆は可能）．

Excel 5.0 for WindowsNT

一方のExcel 5.0も，機能的にはWin3.1版と同じである．特に，元々Wordのように日本語機能に特化したローカライズが行なわれていない分，日本語版のExcel 5.0ともよく似ており，作成したXLSファイルも，（Macintosh版のExcel 5.0も含め）相互に互換性を持つ（**画面5**）．

もちろん相違点もある．たとえば，

①214文字までの長いファイル名に対応

②Wordと同様に，リソースの制限が緩和され，（メモリが許す限り）巨大なファイルも扱える

③INIファイルの代わりにレジストリに設定情報を保存する（**画面6**）

④広い領域に対するアンドゥの制限もなくなった

などのほか，ODBCおよびSQLドライバも32bit化されたものが添付される（ただしAlpha対応版は16bitドライバのみ添付）．

速度的には，Wordと同様に①起動時間と②マクロ（VBA）で100×100セルのスクロールを30回＋フォント，サイズの変更を行なったが，Wordと違って，②ではNT版が40%以上高速という結果になった（**図1**）．

日本語（2bytes文字）の扱いに関しては，Wordとほぼ同じだ．一部の日本語ファイル名は読み書きできないし，セル中での文字編集も1bytes単位でしか行なえず，文字化けも起きる（**画面7**）．

当面は，日本語版との併用が必要だ

以上の特徴から見ると，Office for WindowsNTは，あくまで「英語版Officeの32bit対応版」として位置づけられるようだ．「NT対応のアプリが，すべて日本語（あるいはUnicode）に対応しているとは限らない」という事実も銘記しておく必要がある．

確かに，現在のNT版WordやExcelでも注意深く入力すれば日本語文書も作成できるが，それはあくまで現行の日本語（16bit）版WordやExcelと併用する限りにおいてのみ有効な選択となる．

日本語対応の32bit版Officeは，どうやらWindows95の発売待ちになるようなので，すでにNTを使っているユーザーにとっては，これから数カ月間，待ち遠しい日々が続きそうだ．（野島）

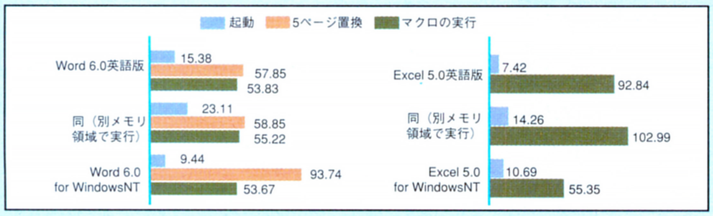


図1　Word，Excel英語版によるパフォーマンステスト（単位：秒）

価格	499ドル
発売元	マイクロソフト㈱

便利なツールが盛りだくさん

WindowsNT 3.5 Resource Kit

WindowsNT 3.5のエキスパート向け技術情報をまとめた書籍として，Microsoft Pressの『WindowsNT3.5 Resource Kit』（英語版全4冊）がある．この付属CD-ROMに便利なツール類が収録されているので紹介しよう．

今回紹介するのは，CD-ROMに収録されている「Resource Kit Tools」のうち，I386ディレクトリに収録されているものだ（必要ディスク空き容量は約17Mbytes）．CD-ROMにはこのディレクトリ以外に，障害者向けのAccessibility UtilitiesやCompuServe用GUIブラウザ「WinCIM」，メッセージデータベースなどが収められている．

同内容のものは，ftp.microsoft.comからAnonymousFTPでも入手できる．ツールの入手が目的なら，書籍を購入するよりも手軽だろう．ただし，自己解凍式のアーカイブ“I386.EXE”のサイズは約7.3Mbytesと少々大きい．

ツールは，キャラクタベースで動作するものやHCL（Hardware Compatibility List）のようなドキュメントも含めると，70本を超える．すべてがMicrosoft製ではなく，中にはフリーソフトとして収録されているものもある．それらに関しては，作者がMicrosoftの社員だとしてもサポートは期待できない．また，当然ながら，管理ツールなどはAdministratorsグループのアカウントがないと利用できないし，ドメイン管理ツールの場合，サーバーのAdministrators権限が必要だ．

Computer and Network Administrative Tools

もっとも充実しているツールは，ユーザー管理，ネットワークの設定／管理，リモートアクセスサービス関係のツールなど，ネットワーク機能が標準のNT3.5ならではものだ（リストページ）．

それ以外で特に目を惹くのは，指定日時にコマンドを自動実行するCommand Schedularである．ほかのツールと組み合わせて保守の自動化を実現したり，通信ソフトと組み合わせた自動メールチェックなど，さまざまな応用が考えられる（画面1）．アプリケーションをサービスとして起動するSRVANY.EXEも同様に応用範囲は広い．

インターネット関係でもDNS（Domain Name System）や，EMWAC（European Microsoft WindowsNT Academic Centre）提供のGopher，WWW，WAISサーバが収録されている．

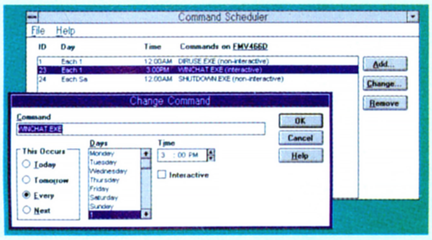
また，フロッピーディスクドライブをロックするFLOPLOCK.EXEなど地味ながら管理者の強い味方になってくれるツールもうれしい．

Desktop Tools

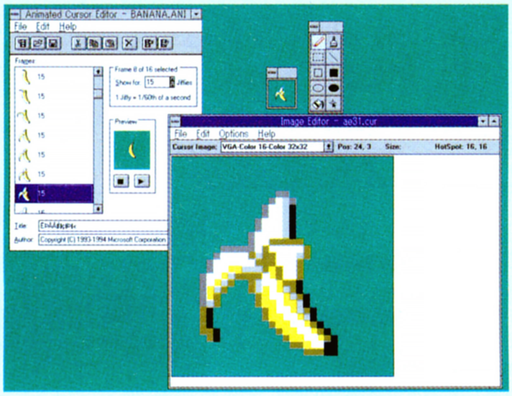
マウスカーソルやアイコンを作るImage Editorやそれらのデータを組み合わせてアニメーションカーソルが作れるAnimated Cursor Editor，実画面よりも大きな仮想デスクトップを実現するMultiple Desktopsなどは，スタンドアロン環境で使用している個人ユーザーにも魅力のあるツールだろう（画面2）．

変わったところでは，たとえば「ASCII Magazine TZ」のような独自のタイムゾーンの作成／エディットが可能なTime Zone Editorや，起動後指定秒数後にログオフするスクリーンセーバーWindows Exit Screen Saverもある（画面3）．

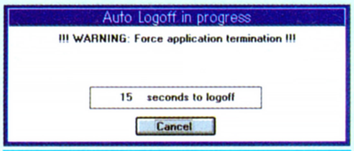
ツールのインストール時にコントロールパネルに登録されるTape Deviceは，SCSIテープドライブを自動認識し，ドライバのロードを行なうもの．QICのほか



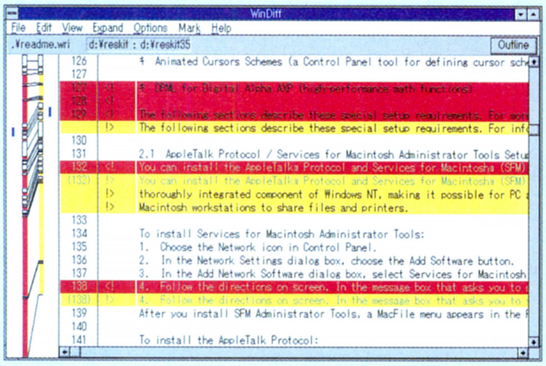
画面1　Command Scheduler．言うなれば，ビデオの予約タイマーのようなもの．毎日，毎曜日などのスケージュールで指定のコマンドを起動できる．



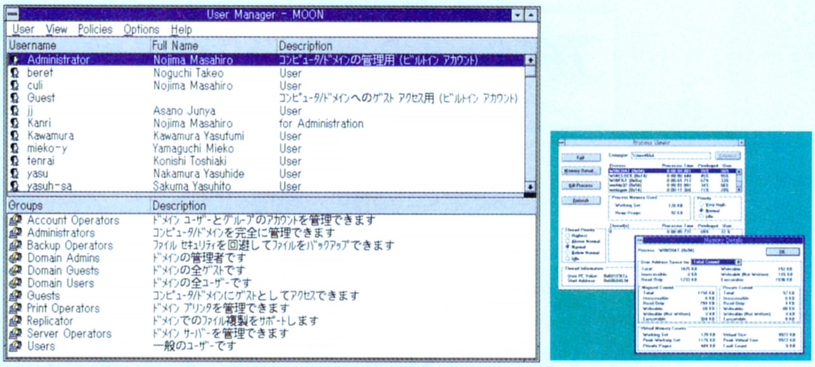
画面2　Animated Cursor Creatorと Image Editor．アイコンやアニメーションカーソルが作れる．



画面3　Windows Exit Screen Saver（WINEXIT.SCR）．メッセージがダイアログ表示されてカウントダウンがはじまると，指定した秒数以内にキャンセルしない場合にログオフする．



画面4 File and Directory Comparison.
ファイル／ディレクトリの違いをグラフィカルに表示する.



画面5 User Manager for Domains（左）とProcess Viewer（右）．前者はWindowsNT 3.5 Serverに標準で付属しているもの．

DAT にも対応している．

File System Tools

ファイルシステム関係のコマンドラインツールとしては，ファイルを圧縮するCOMPRESS.EXEや，ディレクトリの容量を調べるDIRUSE.EXEなど，UNIXのコマンドをかなり意識していると思われるものが見受けられる．

GUIタイプのものにも，uuencode／uudecodeツールのNTUUCODE，ディレクトリ内容やファイル内容を比較する（UNIXのdiffにあたる），File and Directory Comparisonがある（**画面4**）．

また，EXEファイルがどのサブシステム用のものかを判定するEXETYPE.EXEや，セキュリティ情報を失わないコピーコマンドSCOPY.EXE，拡張子の最後の文字がアンダースコア“_”のファイルを展開するFile Expansion Utilityも実用度は高い．

Performance and System Monitoring Tools

モニタリングツールは，本来管理者がシステムの状態を監視するためのものだが，ユーザー＝管理者であるスタンドアロン環境では，システムの状態をユーザーが把握しておく必要がある．管理者がいる場合でも，システムの中身をのぞき見るのはなかなかに楽しいものだ．プロセスに関するものやドメイン関係のツールのほか（**画面5**），インストール済みNTのHALをマルチプロセッサ用にするUni to Multiprocessor Upgrade Utilityなどがある．

Registry Tools

レジストリのバックアップ，スクリプトでの自動エディットなどのコマンドと，レジストリエントリのヘルプからなる．

レジストリのエディットは，初心者にとっては縁遠いものだが，ここに収録されているAuto Logon実行のためのドキュメントは興味深い．このとおりにレジストリを書き換えれば，あの「Ctrl＋Alt＋Delキーを押してください」をショートカットできる．つまり，パスワード認証なしのログオンが可能になる．自宅などセキュリティ上の心配がないスタンドアロン環境で，ログオンが面倒だと感じている方は試してみてもいいだろう．

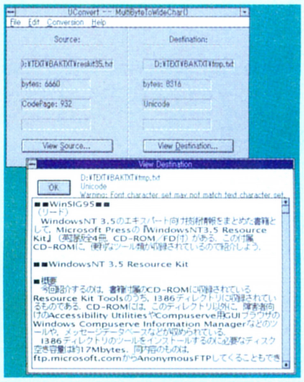
Setup and Trouble shooting Tools, Tools for Developers

1994年12月時点でのHCL，ネットワークカードやSCSIアダプタのジャンパ設定情報（Adapter Help），NT3.5でサポートされるOS／2のAPI一覧（OS2API.TXT）のほか，POSIXサブシステム上で動作するUNIXコマンド（4月号のWinSIG95を参照），インストールを自動化するSETUPMGR.EXE，GUIタイプのものにはUnicode Converterなどがある（**画面6**）．

★

本来，書籍をサポートするためのツール類だが，単独で使用しても十分に役立つ．もちろん，管理者をはじめとするエキスパートユーザーは書籍の情報があれば，より一層活用できるはずだ．

書籍は，NT3.1版「WindowsNT Resource Guide」からネットワーク関係の章が独立し1冊増の計4冊となった．発売予定の日本語版も同様の4冊構成になり，付属のCD-ROMもREADMEファイルなどの日本語版を付加する程度で，ツール類に関しては原書と同じものが収録されるという．（中村）



画面6 Unicode Converter．Shift-JIS（MS漢字）からUnicodeへ変換してみた．

> 原書
> 『WindowsNT 3.5 Resource Kit』
> （4冊セット，CD-ROM，FD付き）
> Microsoft Press，199.5ドル
> （日本語版はアスキーより発売予定，価格，時期は未定）
> AnonymousFTP先
> ftp.microsoft.com

短期集中連載　最終回

マクロユーザーのための Windows API入門

塩田 紳二

マクロから利用できそうなAPI

今回は最終回として，マクロから呼び出すと便利なWindows APIをピックアップしてみよう．実際にAPIを利用する際，参考にしていただきたい．

文字列処理関係

文字列処理に関係するWindows API中で，マクロから利用する価値がありそうなものが**表1**だ．

“AnsiLower／Upper”は，1byteコードだけを処理する．Wordなどのアプリ内のマクロのステートメントでは，1byte，2bytesの両方のコードが処理対象になってしまうので，英数文字だけを処理したいときなどに有効な関数だ．このAPIはアドレスを渡すと文字列全体に対する処理を行ない，コード（アドレス値の下位8bit）を渡すと単一文字の変換になるので，同じ関数でもパラメータが変わるときは別定義が必要だ．

文字の種別を調べる“IsChar……”も利用可能だが，こちらの使いみちはあまり多くない．ただし，文字列中で2bytesコードの先頭文字かどうかを判断する“IsDBCSLeadByte”は，ある文字列を最初からスキャンしながら何らかの処理を行なう場合に便利だろう．

クリップボード関係

クリップボードには，複数のデータ形式でデータを格納できるが，アプリはそのうち適当と判断したデータだけを取って自身に貼り付ける．

クリップボードの操作だけならどのアプリマクロでも処理できるが，上記のような格納データのタイプまでは分からない．特に，「形式を指定して貼り付け」メニューに相当するステートメントでは，利用したいフォーマットのデータがクリップボードにあるかどうかを判断できると便利だ．

“CountClipboardFormats”，“EnumClipboardFormats”などのAPIを使えば，データフォーマットが調べられる（**表2**）．まず，自分のウィンドウハンドルを使ってクリップボードをオープンし，データフォーマットの個数を“CountClipboardFormats”で調査する．フォーマットには「通し番号」が付いており，EnumClipboardFormatsはこのフォーマット番号を返す．引数に0を渡すと最初の番号を返し，フォーマット番号を渡せばその次の番号を返す．そこで，取得したフォーマット番号で何度もこの関数を呼び出せば，現在認識可能なデータフォーマットを得ることができる．

この関数を使ったサンプルプログラムをリストページに挙げた（**画面1**）．

ファイル関係

ファイル関係では，第2回（'95年4月号）で解説した“GetFileTitle”のほか，一時（テンポラリ）ファイルの作成，Windowsディレクトリや Systemディレクトリの取得用APIが使える（**表3**）．

マクロ中で一時ファイルなどを作る場合には，“GetTempFileName”が有効である．指定ディレクトリ内にほかのファイル名と衝突しない名前のファイルを作成するので，複数ファイルを扱うとか，エラーで一時ファイルが残っている環境下でも安心だ．

どんなWindows環境でもWindowsおよびSystemディレクトリは必ず存在するので，マクロの動作に必要なデータファイルをここに置いたり，標準アクセサリが存在するパスを取得できる．配布

表1　文字列処理関係のAPI

関数	モジュール	戻り値	引数
AnsiLower	USER	long／str$	long／str$
AnsiLowerBuff	USER	int	str$
AnsiUpper	USER	long／str$	long／str$
AnsiUpperBuff	USER	int	str$
IsCharAlpha	USER	int	int
IsCharAlphaNumeric	USER	int	int
IsCharLower	USER	int	int
IsCharUpper	USER	int	int
IsDBCSLeadByte	KERNEL	int	int

注：……Buffという名の関数は，文字列のみ変換可能

表中の表記（以下，すべて同じ）	
int	16bit整数値
long	32bit整数値
str$	文字列へのポインタ
ptr	ポインタ（マクロ内では文字列へのポインタなどで代用）
—	引数がない場合
なし（subroutine）	戻り値がない（サブルーチンとして定義）

表2 クリップボード関係の API

関数	モジュール	戻り値	引数
CloseClipboard	USER	int	—
CountClipboardFormats	USER	int	—
EmptyClipboard	USER	int	—
EnumClipboardFormats	USER	int	int
GetClipboardFormatName	USER	int	int,str$,int
GetClipboardOwner	USER	int	—
GetPriorityClipboardFormat	USER	int	ptr,int
IsClipboardFormatAvailable	USER	int	int
OpenClipboard	USER	int	int
RegisterClipboardFormat	USER	int	str$

注：GetClipboardFormatName では，新規に定義したフォーマット名のみを取得できる（定義済みのフォーマット名は取得できない）

表3 ファイル関係の API

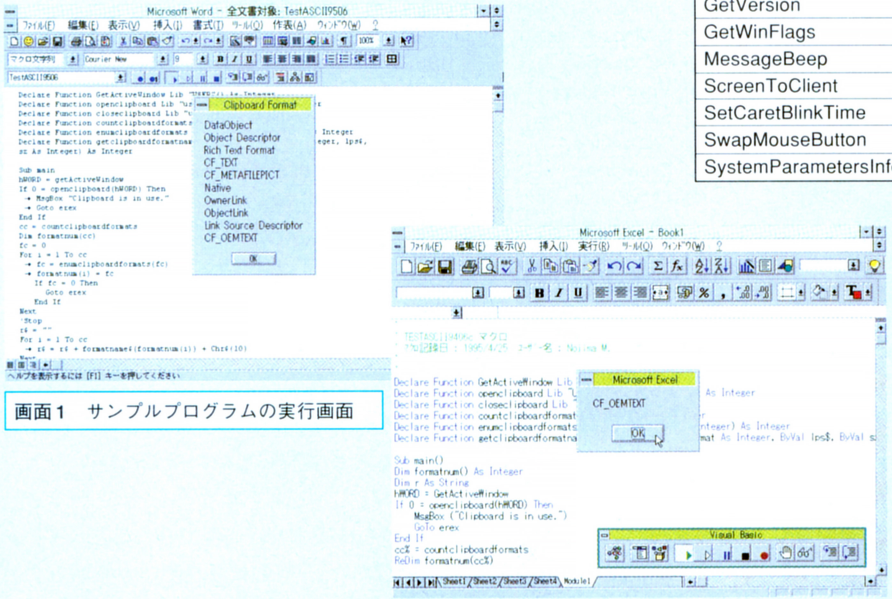
関数	モジュール	戻り値	引数
GetDriveType	KERNEL	int	int
GetFileTitle	COMMDLG	int	str$,str$,int
GetSystemDirectory	KERNEL	int	str$,int
GetTempDrive	KERNEL	int	int
GetTempFileName	KERNEL	int	int,str$,int,str$
GetWindowsDirectory	KERNEL	int	str$,int

表4 INI ファイル関係の API

関数	モジュール	戻り値	引数
GetPrivateProfileInt	KERNEL	int	str$,str$,int,str$
GetPrivateProfileString	KERNEL	int	str$,str$,str$,str$,int,str$
GetProfileInt	KERNEL	int	str$,str$,int
GetProfileString	KERNEL	int	str$,str$,str$,str$,int
WritePrivateProfileString	KERNEL	int	str$,str$,str$,str$
WriteProfileString	KERNEL	int	str$,str$,str$

表5 システム関係の API

関数	モジュール	戻り値	引数
ExitWindows	USER	int	long,int
ExitWindowsExec	USER	int	str$,str$
GetCurrentTime	USER	long	—
GetDOSEnvironment	KERNEL	str$	—
GetFreeSystemResources	USER	int	int
GetInputState	USER	int	—
GetKeyboardType	KEYBOARD	int	int
GetKeyState	USER	int	int
GetQueueStatus	USER	long	int
GetSysColor	USER	long	int
GetSystemMetrics	USER	int	int
GetTickCount	USER	long	—
GetTimerResolution	USER	long	—
GetVersion	KERNEL	int	—
GetWinFlags	KERNEL	long	—
MessageBeep	USER	なし (subroutine)	int
ScreenToClient	USER	なし (subroutine)	int,ptr
SetCaretBlinkTime	USER	なし (subroutine)	int
SwapMouseButton	USER	int	int
SystemParametersInfo	USER	int	int,int,long,int



画面1 サンプルプログラムの実行画面

を前提としたマクロで利用するデータファイルの置き場所に困ったとき，Windowsディレクトリを指定すれば確実だ．

INI ファイル関係

Word，AmiPro には INI ファイルを読み書きするステートメントがあるが，Excelにはなぜか用意されていない．表4の API を使えば，WIN.INI あるいは指定したファイルを INI ファイルとして読み書きできる．WIN.INI は大きくなりがちなので（大きすぎると，アクセサリの「Sys Edit」では編集できない），できるだけ別のファイル名を指定する“……Private Profile……”を利用するほうがよい．ファイルの格納場所は通常 Windows ディレクトリなので，前述の GetWindows Directory でパスを取得する．

システム関係

表5の API では，システム関係のパラメータを取得できる（一部はマクロステートメントでも取得可能）．

たとえば“GetTickCount”は，Windows 内部の「時計」の値を返す．内蔵時計の絶対時刻と違い，Windows起動後の時間ではあるが，ミリ秒単位で計測されているので，マクロで時間調整するときなどのタイミング合わせに使える．戻り値は32bitの整数なので，経過時間の測定も簡単だ．

ただし，タイマの刻み値がぴったり1ミリ秒ではなく，システムによって違いがあるため，“GetTimerResolution”で最低測定値を調べ，その整数倍の時間で使う必要がある．また，約49日間でカウンタがリセットされるので（49日×24時間×60分×60秒×1000ミリ秒の値が32bitの最大値232を超えるため），計測中にゼロに戻る場合を考慮しなければならない．取得時間が計測開始時点より小さくなったら，「FFFFFFFF」を足すなどして処理する．

このほか，Windowsを終了する“ExitWin

表6　メニュー関係の API

関数	モジュール	戻り値	引数
GetMenu	USER	int	int
GetMenuCheckMarkDimensions	USER	long	—
GetMenuItemCount	USER	int	int
GetMenuItemID	USER	int	int,int
GetMenuState	USER	int	int,int,int
GetMenuString	USER	int	int,int,str$,int,int
GetSubMenu	USER	int	int,int
GetSystemMenu	USER	int	int,int
HiliteMenuItem	USER	int	int,int,int,int
ModifyMenu	USER	int	int,int,int,int,str$
RemoveMenu	USER	int	int,int,int

表7　ウィンドウ関係の API

関数	モジュール	戻り値	引数
AnyPopup	USER	int	—
BringWindowToTop	USER	なし (subroutine)	int
CloseWindow	USER	なし (subroutine)	int
FindWindow	USER	int	str$,str$
FlashWindow	USER	int	int,int
GetActiveWindow	USER	int	—
GetCursorPos	USER	なし (subroutine)	ptr
GetFocus	USER	int	—
GetNextWindow	USER	int	int,int
GetParent	USER	int	int
GetScrollPos	USER	int	int,int
GetScrollRange	USER	なし (subroutine)	int,int,ptr,ptr
GetTopWindow	USER	int	int
GetWindow	USER	int	int,int
GetWindowPlacement	USER	int	int,ptr
GetWindowText	USER	int	int,ptr,int
GetWindowTextLength	USER	int	int
HideCaret	USER	int	int
IsChild	USER	int	int,int
IsIconic	USER	int	int
IsMenu	USER	int	int
IsWindow	USER	int	int
IsWindowEnabled	USER	int	int
IsWindowVisible	USER	int	int
IsZoomed	USER	int	int
MoveWindow	USER	int	int,int,int,int,int,int
SetCaretPos	USER	なし (subroutine)	int,int
SetScrollPos	USER	int	int,int,int,int
ShowCaret	USER	なし (subroutine)	int
ShowCursor	USER	int	int
ShowScrollBar	USER	なし (subroutine)	int,int,int
ShowWindow	USER	int	int,int
WindowFromPoint	USER	int	ptr
WinHelp	USER	int	int,str$,int,long
SendMessage	USER	long	int,int,int,ptr

dows”なども，マクロでシステム構成を変更する（SYSTEM.INI を書き換えるなど）ような場合には利用可能だが，そのあとマクロの実行を継続できなくなるので，あまり使わないほうが賢明だろう．

メニュー関係

アプリ自身のメニュー変更はマクロのステートメントで可能であり，こちらを使うべきだ．メニュー関係の API は，ほかのアプリのメニュー構成を調べたり，それらを操作する場合などに使う（**表6**）．ここに挙げた API は，メニュー情報の取得が中心だ．メニュー操作が記述できないマクロでは，マクロの実行後に発生するメッセージ（イベント）が処理できない．

ほかのアプリのメニューを操作したいときは，まず，そのアプリがアクティブなままの状態で，“GetActiveWindow”などの API でアクティブなウィンドウの「**ウィンドウハンドル**」を取得するのだが，うまくいかないことも少なくないので，十分な動作テストが必要だろう．

ウィンドウ関係

ウィンドウ関連の一部の関数（“Close Window”や“IsIconic”など）は，DDE 機能を使ってほかのアプリの制御に利用できる（**表7**）．

この中で“GetActiveWindow”や“Get Focus”などは利用価値が高い．前者は，前述したようにアクティブなウィンドウハンドルを取得する．直接ウィンドウハンドルを見つけられないマクロ中では有効な手法だ．後者は，自分自身のウィンドウハンドルを取得する API だ．この関数で得たウィンドウハンドルを使って“GetParent”を呼び出せば，マクロを実行している Word や AmiPro のウィンドウハンドルが取得できる．

★

今回説明した個々の API については，Windows の SDK や言語製品に付属する API ヘルプ，市販のプログラミング参考書などを参照していただきたい．

マクロではできなかったことでも，APIを併用すれば実現できることが多い．C 言語など API 本来の使い方を離れて，マクロだけで Windows の世界を探検するというのもちょっとおもしろい使い方だろう．Windows95 になっても，基本的な API は継承されるので応用は可能だ．

Beginner

INI ファイル　Windowsやアプリの初期化用ファイル．起動時に読み込まれて，指定されたファイルの読み込みや設定を行なうために参照される．

ウィンドウハンドル　ウィンドウオブジェクト（個々のウィンドウ）を示すために用いられる変数．デスクトップ上のすべてのウィンドウは，この値で識別できる．

Wozの魔法使い
—もうひとつのApple][ストーリー—

第4回:極小メモリによるリアルタイムカラーグラフィックス

柴田文彦

Apple][の画面モードが生んだ!? 新しいアプリケーション

Apple][を同時代の他のパソコンから際だたせている特徴は枚挙に暇がないが，中でも重要なのが，

少ないメモリで最大の効果を狙ったグラフィックス機能

であることに異論の余地はないだろう．

あらかじめ決められた形と大きさの文字のみが表示可能なテキストモードに加え，Apple][は低分解能モードと高分解能モードという2種類のグラフィックスモードを持っている．これらのグラフィックスモードは，

いずれも画面の最下部にテキスト4行分の窓を開け，その部分だけテキストモードの下4行に入れ替えて表示することもできた

（**画面1**）．このモードを加えれば，全部で5種類の画面モードがあることになる．

テキストとグラフィックスの混在モードでは，グラフィックス用の領域が狭くなってしまうが，40文字×4行という量のテキストを，特別なソフトウェアの負担なしに表示できる．このモードを最も効果的に活用した例は，当時一世を風靡したアドベンチャーゲームだろう（**画面2**）．

ここでは，画面上部に紙芝居風の画像を表示しておき，その下の4行のテキストで場面の状況説明や次の行動を促す質問等を表示する．それまでの文字表示のみによるテキストアドベンチャーに対して，高解像度モードのグラフィックスを利用したことから，ハイレスアドベンチャーなどと呼ばれていた．このスタイルのアドベンチャーゲームのタイトルは，数十種類以上もあっただろう．今でも他機種用のゲームに面影を見ることのできるこのスタイルは，実はApple][の画面モードの産物だったということもできるわけだ．

ところで，この混在モードも含めて，テキスト画面に表示できる文字はアルファベット大文字，記号，そして数字の全64文字だけである．そう，初期のApple][の文字セットには，

アルファベット小文字は含まれていない

のである．これでは，まともな「文書」が書けないではないかと思う人は，初期のパーソナルコンピュータの用途を過大評価している．

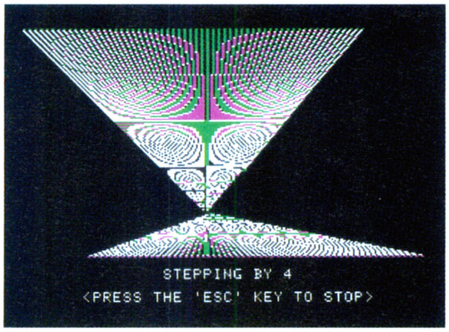
当時はパーソナルコンピュータで文書を書こうとか，ワードプロセッサ（この言葉があったかすら疑問だが）を動かそうかと考える人はいなかったのだ．文字は，プログラムか，せいぜいアドベンチャーゲームのテキストが表現できればそれで十分だった．プログラムにしても，BASICのキーワードや，アセンブラのニーモニックはすべて大文字で表現するのが当たり前だったから，だれもこの仕様に疑問を感じなかっただろう．

しかし，これだけで終わらないのがApple][のすごいところだ．

テキスト用のVRAMに書き込むコードの上位2bitによって文字の反転や点滅を指示することができる．つまり下位6bitで表現できる64種類の文字が，ノーマル，反転，点滅の3種類のモードで表示できることになる（**画面3**）．

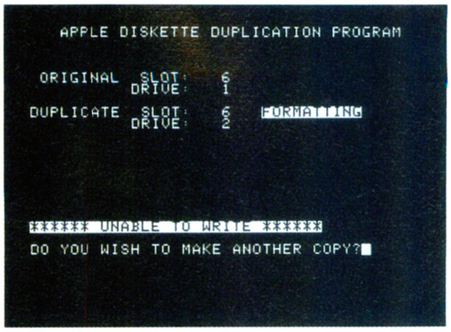
この特徴をうまく利用して登場したのが，史上初のスプレッドシートプログラムVisicalcである．

罫線など描くことが不可能なApple][の



画面1　Apple][の2種類のグラフィックスモードでは，いずれも画面の下に4行だけテキストを混在させることができる．

画面2　もっともよく知られたハイレスアドベンチャーゲームSIERRA ON-LINE社のMYSTERY HOUSE.



画面3　初期のApple][のテキストモードでは，小文字を表示することができない．その代わり，反転や点滅の効果で変化を付けることは簡単にできる．

テキスト画面を，反転や点滅のモードを使って見事に縦横に分割していた．パーソナルコンピュータのビジネス利用への道を切り開くことになったこのアプリケーションの表現手法も，実はApple][の画面モードの産物だったのである．

このVisicalcですら，当初は大文字のみで動いていた．小文字が必要とされるようになったのは，やはりApple][をワードプロセッサとして使おうという考えが生まれてからだった．初期のApple][では，テキストモードで小文字を表示することができなかったから，高解像度グラフィックス画面にビットマップで表現された文字を表示することによって動作するワープロプログラムが登場した．

しかし困ったことに，初期のApple][のキーボードは，小文字のコードを発生することすらできなかった．そこで考え出されたのが，

シフトキーのスイッチの電極の一端を，ゲームI/Oポートの普段使われない3番目のスイッチ入力にジャンパ線でつなぐという改造

だ．これは「シフトキーモディファイ」と呼ばれていた．ずいぶん乱暴な方法のように見えるが，これがほとんど公的に認知された方法であり，これに対応するワープロなどのアプリケーションも多かった．

その後80桁のテキスト（もちろん小文字も含む）を表示することのできるアドオンボードが一般的になり，標準で小文字を扱うことのできるApple//eが登場した．そして，このような工夫が必要だったことを知る人すらいなくなってしまった．

プログラムエリアと折り重なるVRAMのメモリマップ

ここで，以前にも示したApple][のメモリマップを，画面表示に関わる領域を中心にして，もう一度見てみることにしよう（**図1**）．これだけを見ても，省メモリを狙ったさまざまな工夫が見て取れる．また同時に，ある面では妥協のないこだわりも感じられる．

特徴的なのは，まずテキストモードと低分解能グラフィックスモード用のメモリ領域が重なっていることである．これらはいずれも1画面にちょうど1024bytesを必要とするから，共有するのに都合が良かった，というよりは，共有させるために同じメモリ容量で表現できるグラフィックス仕様に設計したというべきだろう．

次に気付くのは，テキスト／低分解能グラフィックスモード用にも，高分解能グラフィックス用にもそれぞれ

2画面分の領域が確保されている

ことである．特に，1画面で8Kbytesという，当時としては比較的大容量を消費する高分解能グラフィックスを贅沢に2面も用意するのには，大きな目的がある．それはほかでもない滑らかなアニメーションを表示することである．

つまり，1つの画面を表示している間に，もう1つの画面に次のコマを用意し，できたところでおもむろに表示画面を切り替える．これを繰り返すことによって，画面を更新しているところを見せずに，滑らかな動きを表現することができるのだ．現在でもコンピュータ上でのアニメーションや動画は，基本的にこの方法で表示されている．

Wozは，Apple][を今で言うパソコンとしてではなく，汎用のゲームマシンとして設計したのに違いない．それに気付けば，Apple][のその他の特徴も，その目的に沿ったものであることが分かる．Wozは，Apple社を設立するずっと以前にはATARI社でブロック崩しゲーム機などの設計をしていたというから，当然と言えば当然の流れなのだ．家庭用ゲーム機として世界を制覇した任天堂のマシンが，Apple][と同じCPUを使用しているのも興味深い符合と言えるだろう．

メモリマップを見て気付くもう1つの特徴は，テキスト／低分解能グラフィックス用のメモリ領域と高分解能グラフィックス用の領域との間に5Kbytesの空きがあることである．単にキリの良いところに配置したと言ってしまえばそれまでだが，注目すべきは高分解能グラフィックスの1ページ目の終わりのアドレスが＄3FFFとなっていることである．そして，これは先頭から数えてちょうど16Kbytes目の終わりのアドレスでもある．

つまり，メモリを16Kbytesしか実装していない多くのマシンでも，テキスト／低分解能グラフィックスが2画面と，高分解能グラフィックスを1画面使用でき，その間に独立したプログラムエリアも確保できるというわけだ．

ところで，1ページが8Kbytesという高分解能グラフィックスのメモリ容量を見て，何か疑問を感じないだろうか．高分解能モードでの解像度は280×192ドットのはずだから，これだけで53760bit，単純に8で割っても約6.5Kbytesになってしまう．

残りの1.5Kbytesで，どうやって色を表現するのだろうか．

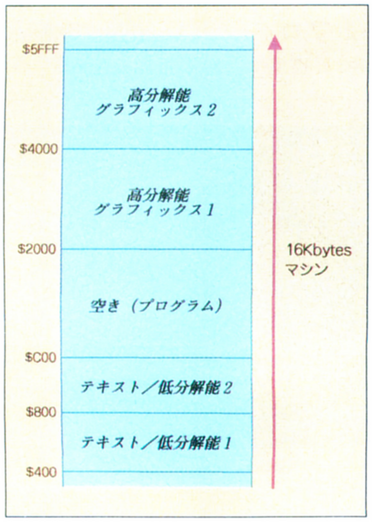


図1　テキストと低分解能グラフィックスモードは同じメモリ領域を共有している．またいずれのモードでも2画面ずつ用意して，瞬時に切り替えることができる．

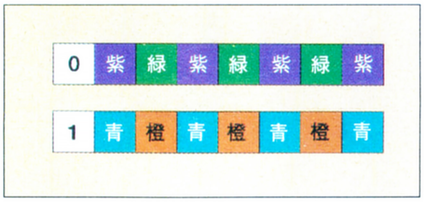


図2　高分解能グラフィックスモードのドットは，必ず補色関係にある2色のドットがペアになっている．そして隣り合うドットが点灯すると白く見える．

補色のペアを使う高分解能カラーグラフィックスモードの秘密

高分解能モードでの表示の仕組みは，Apple][の他の部分にも増して巧妙に設計されている．まず，

画面上のすべてのドットは，その位置によってあらかじめ表現できる色が決められている．

色を決めるのは画面横方向の座標値で，それが偶数なら紫または青に光るか，または光らなければ黒のままである．座標値が奇数のドットは，緑または橙に光るか，または黒である．言うまでもなく，光るか光らないかは，そのドットに対応するビットが1か0かで決まる．

そして，同じ偶数ドットの紫または青かを決めるのは，そのドットに対応するビットを含むバイトの最上位ビットなのだ．これが0ならば，偶数ドットは紫に，奇数ドットは緑に光ることになる．これが1ならば偶数ドットは青に，奇数ドットは橙に光るのだ（**図2**）．

言い換えれば，同じ1byte内のビットに対応するドットは，その最上位ビットが0ならば紫と緑が，1ならば青と橙がそれぞれ交互に並ぶことになる．ここで紫と緑，青と橙のペアはそれぞれ補色の関係になっている．つまり，

このペアが両方点灯した部分は白に見えるということになる．

これで，黒，紫，緑，青，橙，白の6色が表現できるわけだ．このように8bit中の1bitをフラグとして使用しただけで，1枚のビットマップから6色がにじみでる仕組みを考えた発想は，常人が一生逆立ちしても生まれるものではないだろう．まさにWozならではのMagicである．

ただし，このような方法では，表現上の制約が多いのも事実だ．たとえば，白い1ドット幅の縦線が描けないことに始まって，同じ1byteの中では上記のペア以外の色は混在できないことなど，制約事項は挙げきれないほどある．また，ビットパターンによって色が変わってしまうから，一度描いたものを移動するような場合にはかなり注意が必要となる．

しかし，それがどうしたと思えるほど，この方式のメリットは大きい．たった8Kbytesで得られる表現力としては，驚異的なものがある．そして，メモリ容量が少なければ，それだけ処理するデータ量が減り，

結果的に動作が速くなる．

これは，6502のような非力なCPUを使ってリアルタイムゲームを楽しむためには絶対の条件である．

また，同じビットマップからモノクロディスプレイに表示しても，それなりの濃淡がついて見えるという点も都合がよい．それだけではない，グリーンモニタなどのモノクロディスプレイに出力すると，各バイトの最上位ビットのオンオフによって，そのバイト内のドットの位置が半分だけ左右にずれるのである（**図3**）．つまり，

ドットの位置決め制度だけは横560ドットに相当する表現力をもつことになる．

この特徴を活かして，グラフィックス画面にイタリック体などをなめらかに表示するプログラムもあった．

謎のアドレス構成

Apple][のグラフィックスは，

縦に隣り合うラインのアドレスが不連続である

ということも大きな特徴となっている．不連続の規則性もかなり複雑だ（**図4**）．これは，ひとえにハードウェアのアドレスデコード回路を簡略化するための措置だが，同時にソフトウェアによる座標からVRAMアドレスへの変換作業も簡略化できる可能性があることを意味している．

ただし，このような不思議な色の出し方と不連続なアドレスを効率よく扱うのには，かなりの工夫が必要なことも事実である．史上初のApple][用ビデオピンボールRaster Blasterや，Pinball Construction Set（**画面4**）のプログラマとして有名な

Bill Budgeは，米Byte誌に高解像度グラフィックスを扱う彼独自の優れたテクニックのひとつを投稿していたほどだ．

1984年12月号のApple特集の中の，Preshift-Table Graphicsという記事である．今ではほとんど死に絶えたテクニックだが，そこから学ぶべきものは多い．再びJ・S・バッハに例えれば，“Die Kunst der Fuge（＝フーガの技法）”のようなものかもしれない．

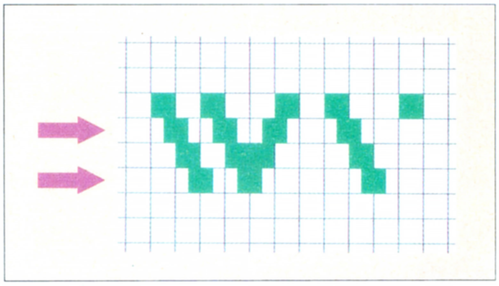


図3　高解像度グラフィックスモードの画面をモノクロディスプレイに出力したときだけ，ドットの位置を半ドット分ずらすという特殊効果が利用できた．矢印の行は半ドットずれているので，上下のドットと滑らかにつながる．

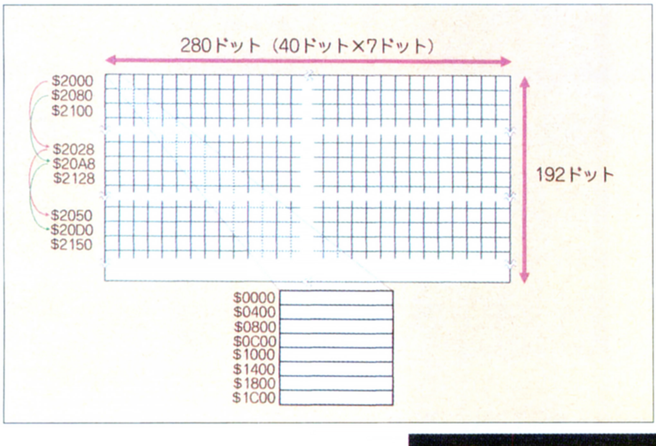
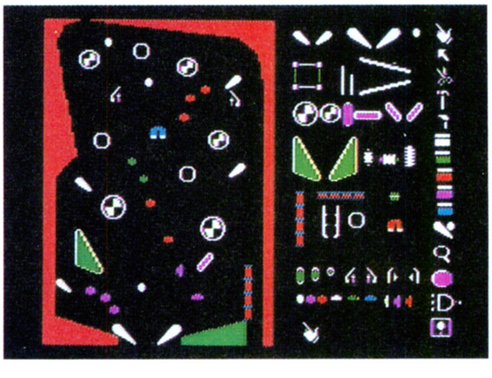


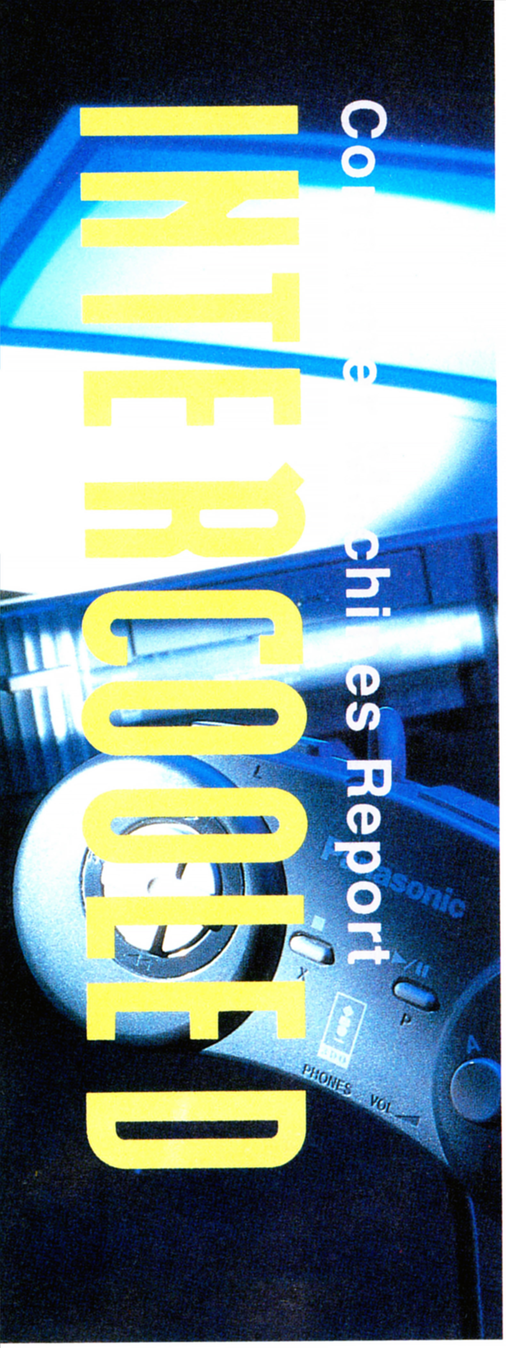
図4　Apple][のスクリーンのアドレスは不連続だが決して不規則ではない．基本的に1キャラクタ分の領域が1つの単位となっている．ディスプレイ周りのハードウェアを簡略化するためのマジックだ．



画面4　当時有名だったApple][使いの名手の一人Bill Budgeの“Pinball Construction Set”

Steve Wozniak（正しくはStephen Wozniak）．1959年生まれ（らしい）．1976年にSteve JobsとともにApple社を設立．1985年にApple社を退社．

本連載ではApple IIではなくApple][，Apple IIeではなくApple//eと表記している．これはマシンのボディに刻印されているロゴタイプにならったものである．（編集部）



PlayStation

鉄拳

ナムコのポリゴン格闘ゲーム

鉄拳は、ナムコ制作のポリゴン格闘ゲームだ．アーケード版からの移植だが，もともとプレイステーションと共通部分の多いハードを使っていたこともあり，移植度は高い．大きな（ポリゴン数の多い）キャラクターを使ったときに，ときどきポリゴンが欠けたりするが，レスポンスはむしろアーケード版よりいいという声も一部にあるほどだ．バーチャファイターや闘神伝に比べると，やや3D感に欠けるきらいはあるものの，動きはリアルでなめらかだ．

登場するキャラクターは８人．空手家や柔道家など，格闘ゲームではお約束のものから，ロボットなんていう非常識なものまで登場する．この中からひとりを選び，CPUが操る残りの７人と戦うアーケードモードと，人間同士で対戦する２Pプレイモードがある．やはり人間同士の対戦が楽しい．

鉄拳の操作方法は，４つのボタンに左右のパンチ・キックを割り当てるという独特なものだ．単純なパンチやキック以外はボタンの組み合わせで入力するが，たとえば左右のパンチボタンを続けて押すとワンツーパンチになるなど，基本的に実際の動作に合わせたものになっている．

アーケードモードでのCPU側の強さや試合時間などは，ゲームオプションの画面で設定可能だ．コントローラのボタンの割り当ても変更できる．この設定と，対戦結果は，別売りのメモリカードにセーブ可能だ（１ブロック使用）．メモリカードを差しておけば，ロードは自動的に行なわれる．（小日向）

発売元	㈱ナムコ
価格	5800円
問い合わせ先	ナムコット係
	☎03-3756-7651

レスポンス	★★★★★
ポリゴン安定度	★★★★
キャラ好感度	★★★★
はまり度	★★★★★

８人の格闘家たち．みんな濃いキャラクターなので，好みが分かれるかもしれない．

格闘の舞台は常夏の島から南極までさまざま．

大技が決まると，自動的に視点が切り替わって迫力を演出する．

この楽しさ，気持ち良さを誉めよ

ジャンピングフラッシュ

Jumping Flash!

―アロハ男爵ファンキー大作戦の巻―

ジャンピングフラッシュは一風変わったユニークなゲームシステムをもっている．しかし，プレイしてみると実は古典的なコンシューマー機用ゲームのスタイルをプレイステーションの機能をうまく使って進化・発展させたタイトルだということが分かる．しかもこれがプレイし始めると止まらなくなるほどおもしろいのだ．

プレイヤーが操作するのは「ロビット」というロボットで，画面はこのロビットの視点で表示される．ステージクリアーの条件は，制限時間内に各ステージに4個あるジェットポッドを取ること．単純である．しかし，ジェットポッドの多くは高い位置にあり，空を飛べないロビットはそれをジャンプして取らなければならない．ロビットのジャンプ力はかなり強力で，最強の「3段ジャンプ」を使うと目もくらむような高い位置まで跳び上がれる．建物などのオブジェクト間をジャンプで移動しながらジェットポッドを取るのだ．

そう！　つまりは3Dのスーパーマリオなのだ．が，プレイ感は新鮮だ．地上と空中には「カエルさん」とか「ゴッキー1号」とか「トンボ」とか「蚊プロペラ」なんていうポリゴンで描かれた敵キャラがいて，攻撃してくる（中には飛び道具を使うやつもいる）．こいつらが，なんというかそのカワイイのだよ．じつにいい味出してる．

地上からはるか高い教会の鐘のある塔をボーっと見上げて流れる雲に気を取られていたら「ヒッポバズーカ」のやつが発射しやがったミサイルが目の前をかすめ飛んで，ハッと気がついたら足元にいた「はりねずみ」にチクチクやられていたなんていう，その3D空間感覚が気持ちいいのだ．

もちろん，フィールドの各所に武器アイテム（ロケット花火や三尺玉）やら特殊アイテム（無敵になったり，残りタイムを伸ばしたり）はごろごろしている．しかも全部で6つあるワールドはどれも個性的で飽きない．1ワールドは3ステージから構成されていて，ボーナスステージもある．

操作性，グラフィックス，レスポンスは文句なく，効果音などの作りこみも緻密だ．というわけで，これは既存アーケードゲームの移植ではないオリジナル企画でプレイステーションのパフォーマンスを巧みに使ったまことに好ましいタイトルだ．

（ハンス・シュミット）

発売元	ソニー・コンピュータエンターテインメント
価格	5800円
問い合わせ先	03-3475-7444
発売中	

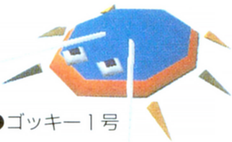
地上にいるときはこんな感じ．建物やギリシャ神殿風の柱とかいろんなオブジェがある．さっそく「カエルさん」が来ましたよ．

ジャンプするとこうなる．ジャンプ中も前進後退，平行移動などは可．まずは3段ジャンプをマスターしないと話にならない．

教会の鐘のある塔を地上から見上げる．ちゃんと鐘の音が聞こえる．あんな高いところまでジャンプできる？ できるのだ．

ワールド3はディズニーランドみたいな世界なのだ．ほかに古代遺跡ワールドとか宇宙ワールドとかビジネス街ワールドとかいろいろありあり．

●カエルさん

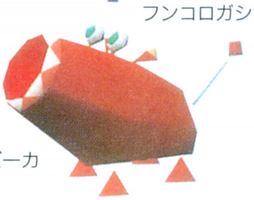


●ゴッキー1号

●クモくん

●トンボ

●ダイナマイトフンコロガシ



●ヒッポバズーカ

敵キャラ オールスターキャスト（の一部）

SEGA SATURN

デイトナUSA

敵車を蹴散らして走りぬけ!

敵車が多いので，なかなか思ったとおりに走れない．

火花を散らしてぶつかり合う!

レーシングコントローラーは必需品?

クラッシュすると，車のボディーはぼこぼこになってしまう．

フルポリゴンによる3Dレーシングゲーム「デイトナUSA」．今月は，製品版をもとに，より詳しいレビューをお届けしよう．

コースは3種類．3つのコーナーを直線で結んだ初級コース「スリーセブン・スピードウェイ」，アップダウンの激しい谷あいの中級コース「ダイナソア・キャニオン」，そして長い橋とテクニカルな市街地からなる上級コース「シーサイド」だ．レベルがひとつ上がるごとにコース長は約2倍になり，特に上級コースはコースを覚えるのが難しいほど．

デイトナUSAでは，敵車の数が多い．最も少ない中級コースでも20台，最も多い初級コースでは短いコースに40台もの車がひしめき合っている．当然，自分の思ったとおりのラインは走れないが，それればかりか敵車がいきなり進路を妨害したり，横からぶつかってきたりすることもある．テレビCMで「レースではない，バトルだ」と言っているのはこういうことなのだろう．このぶつかり合いがデイトナUSAの醍醐味といえそうだ．

デイトナUSAでは，ドリフトに味がある．プレイステーションのリッジレーサーでは，タイミングを覚えてえいやっという感じでドリフトさせたが，デイトナUSAではブレーキングしながらハンドルを切ると，ずるずると後輪がすべっていくので，ドリフト角の調整が分かりやすい．ただ，ドリフトさせたくなくても，ブレーキを踏んだときに少しでもハンドルが切れていると，すぐに後輪がすべってしまう．こうなると，いったんアクセルをオフにしないと収まらないので注意しよう．

アナログ入力に対応した別売りのレーシングコントローラーは，長さと傾きをそれぞれ3段階に調整できる．**写真**は一番伸ばした状態だ．固定するようなものは付いていない．重さが約2kgあるので，無理をしなければ安定しているが，どうしてもという場合には「足ではさんで固定してね」ということのようだ．最初は不便かと思ったが，実際に使ってみると気にならなかった．

32bitゲーム機のポリゴンレーシングということで，どうしてもリッジレーサーと比較してしまうが，デイトナUSAは車の挙動などがやや大味な感じだ．敵車とぶつかり合う迫力を楽しむゲームと言えるだろう．（小日向）

発売元　㈱セガ・エンタープライゼス
価格　6800円
問い合わせ先　0120-012235

動きリアル度	★★★★
レスポンス	★★★
ストックカー気分	★★★★★
はまり度	★★★★

「3DタクティカルRPG」とはどんなものか？

リグロード・サーガ
Riglord Saga
ー東方の魔将軍ー

リグロード・サーガは，ゲーム世界としてはいわゆるファンタジー・ロールプレイングゲームなのだが，何が新しいのかといって，まず地形に「高さ」の概念があるのだ．

しかもそれが擬似的な表現ではなく，ポリゴンを使ってリアルに表示される．それはゲーム進行上も大きな意味を持っていて，登場キャラクタに「登坂力」というパラメーターがあって，キャラクタによって坂の登り降りに差がある．さらに，戦闘時の攻撃力という点でも「高さ」に意味があり，高い場所にいるキャラクタが有利となる．

そういうシステムを採用しているため，「移動モード」「戦闘モード」という区別がない．それどころか，レンダリングされた登場キャラクタは，戦闘時には使う武器や魔法に応じてカメラワークが変化するという．

ゲームシステムという意味で，またグラフィックス表現という意味でも早くプレイしてみたいタイトルだ．

キャラクタはすべてレンダリングされている．さすがにもう「ドット絵」の世界には戻れそうにない．

ただグラフィックスが3Dなったというだけでなく，戦闘シーンの勝敗にも「高さ」が影響する．

ゲームのフィールドはこういうふうになる．パソコンのRPGでもここまで徹底した3D表現はなかったと思う．

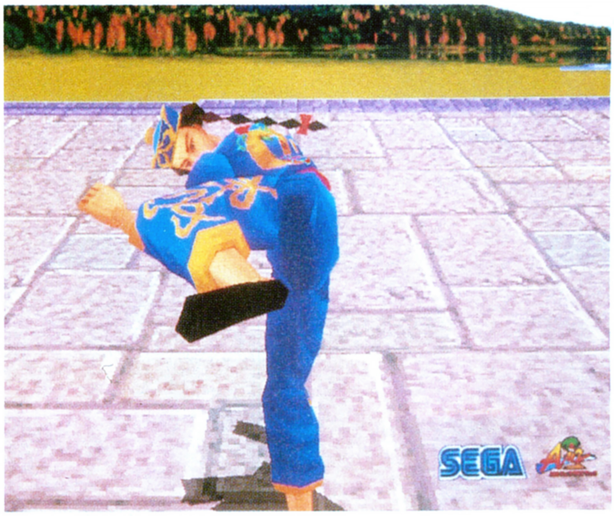
発売元　セガ・エンタープライゼス
開発元　セガ・エンタープライゼス，マイクロキャビン
発売日　7月予定
価格　5800円
問い合わせ先　0120-012235

©SEGA ENTERPRISES,LTD.1995
©MICRO CABIN CORP.1995

年内リリースか？「バーチャファイター2」

すでに発表されているサターンへの「バーチャファイター2」の移植だが，セガAM2研の鈴木裕氏によると，現在の開発情報は写真のようなクオリティのキャラクタが2体サターンで動いている段階とのこと．キャラクタのレゾリューションは704×480ドット（！これはアーケード版より縦方向の解像度が上がっている）で，「このクオリティですべてを移植できれば完全移植」とも述べている．

なんだか信じられないような気もするが，実現すればスゴいものになる．簡単ではなさそうだが，ぜひ完全移植を目指してほしい．



この画面はAM2研が開発したサターン用新OSのデモとして添付されたもの．このOSを使用して開発されるのは「バーチャコップ」（'95年中発売予定）からになるとのこと．

魅惑のニューテクノロジー

NUEVA TECNICA FACINANTE

第16回　チップセットとキャッシュ

インテルがPentium用の新しいチップセット「Triton」を発売したことが，パワーユーザーの注目を集めている．チップセットとはいったい何か．チップセットで何がどう変わるのか．今月は各社のチップセットに焦点を当て，関連するハードウェアと技術を紹介する．

【チップセットとは】

パソコンの内部で，最もコンピュータらしいパーツといえば，やはりマザーボードにとどめをさすだろう．SIMMなどは単にメモリLSIが並んでいるだけだし，HDDにはコントローラと呼ばれる小さな回路が載ってはいるが，マザーボード上に展開される複雑怪奇な回路には遠く及ばない．

マザーボードには通例，CPUのほかに最低メインメモリ，セカンドキャッシュを搭載でき，何らかの拡張スロットが生えている．ものによってはHDDのインターフェイスだとか，プリンタ／RS-232C端子のためのピンが出ていたりするが，基本は「CPU，メモリ，スロット」の3者を組み合わせてコンピュータとして機能するのがマザーボードに求められる第1の機能である．

CPUが高速になり，スロットにPCIといった高機能なものが用いられるようになると，3者を組み合わせる回路は非常に複雑になる．これでは，新たにマザーボードを作るのは大変な手間だ．

チップセットは，CPU，メモリ，スロットの3者を適切に，容易に接続するためのものである．メモリコントローラ，バスコントローラなど複数のチップから構成されるため「チップセット」と呼ばれる．

ハードウェアの設計ができるなら，チップセットを使うことで，比較的楽にマザーボードを組み立てられるようになる．パソコンの大メーカーは昔はチップセットを自分で作っていたものだが，最近のようにWindowsアクセラレータにしろPCIにしろ，各分野が高度に専門化してくると，大メーカーでもチップ専業メーカーのチップセットに頼るようになってきた．そこで，パソコンに多少なりとも詳しい人たちの間では，マシン選びのキーポイントとして「どこの何というチップセットを使っているか」が注目されるようになっているのである．

Pentium & PCIバスという，現在主流のパソコン用チップセットを作るには高度な技術が要求されるため，まだ数が少ない．特にPCIは新しい規格のバスだっただけに，Intelが作ったMercury／Neptuneしか選択肢のない状態が続いたが，昨年からOpti，VLSI Technologyといったチップセットの大御所，さらにSiS，ALI，Forex，IBM Microelectronics，SamSungなどが参入し，シェア競争が始まっていた．

【Tritonの衝撃】

そこへ飛び込んできたのが，Intelの新しいPentium用チップセット「Triton」のニュースだ．Tritonの機能のなかでも特に重要なのは，①パイプラインバーストSRAMをサポート，②EDO-RAMをサポート，③バスマスタIDE機能を内蔵——という3点だ．しかし他社も手をこまねいているわけではなくて，実際OptiやSamSungなどは，①，②はサポートしたチップセットをリリースしているし，Triton以上の機能を持つ部分もある．

長い前置きになったが，今月は「チップセットのスペック」を読みとるときに必要になる「キャッシュ」，「メモリ」の最新情報，および，トレンドになりつつある「バスマスタIDE」について解説していく．

【キャッシュを語る】

「セカンドキャッシュ」（外部キャッシュ）のハンドリングは，チップセットの機能の最も重要なもののひとつだ．

「キャッシュメモリ」については，一般に次のように解説されるのが普通だ．

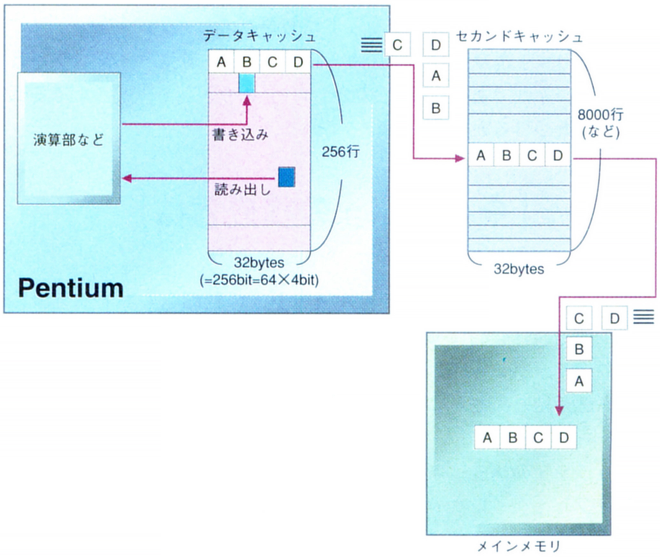
CPUの高速化にともない，メインメモリに使われるDRAMの遅さがマシン全体の足を引っ張るようになってきた．そこで，CPUとメインメモリの間に「キャッシュメモリ」と呼ばれる高速なメモリを置く，という解決策が用いられる．メインメモリからデータを読み込むときに，同じ内容をキャッシュメモリにコピーしておくと，次にメモリの同じ場所からデータを読むときに，キャッシュメモリから高速に読むことができる．

さて，原理としてはこれは正しいのだが，実際のキャッシュメモリの動作はこれとはかなり異なる様相を見せる．というのも，上の説明そのままのキャッシュメモリを作ることは，事実上不可能だからだ．

たとえば，1111番地に「A3」というデータがあるとしよう．CPUがこの番地をアクセスしたとき，キャッシュメモリにはどんな情報を残せばいいだろうか．「A3」というデータを残すのはもちろんだが，それだけではそのデータがどの番地のデータなのか分からない．分かるようにするためには，「1111番地に，A3」と記録しなければならない．なんとばかげたことだろう，A3という1byteのデータをキャッシュするのに4bytesの番地情報が必要なのだ．256Kbytesのキャッシュデータを管理するのに1Mbytesの管理情報が別途要求されることになる．

こんなことにならないように，キャッシュメモリは連続した数bytes～数十bytesの「データ行」をたくさん持つ，という構成を採るのが普通だ（図1）．行の長さは486の内部キャッシュで16bytes，Pentiumでは32bytesである．したがってPentiumの場合，1111番地のA3Hという情報を記録する必要があるとき，1100番地から111F番地までまとめてキャッシュメモリに読み込んでしまう．こう決めておけば，番地の情報は32bytesのデータにつき4bytesですむ．

図1　キャッシュメモリは行単位で管理し，4つに分けて転送する．



なおキャッシュメモリの容量を表記する場合には，管理用データ（番地情報など）が必要とするメモリはサイズに含めない．Pentiumの内部キャッシュが16Kbytesという場合は，データの格納用に16Kbytesフルに使えるという意味だ．実際には管理情報を納めるためのメモリが別途用意されている．

また，プログラムにしろデータにしろ，メモリは連続した番地がアクセスされるケースが多い．したがって，事前に行単位でまとめて読み込みが行なわれていれば，たとえばCPUが次に80001112番地を読もうとしたときにいちいちメインメモリを読む必要がなく，速度的に有利になる．

ただし行単位で管理していると，読まなくてもよい場所まで読むこともあるし，1行分読んでいる間は，他のメモリへのアクセスができないからCPUを待たせることにもなる．そこで，キャッシュメモリの行を埋めたり，あるいは行をメインメモリに書き出したりするときには，「バーストモード」という特別なメモリアクセス手順が適用される．バーストモードというのは，データをたて続けに転送するときに，いちいち番地を指定しないでデータだけを送ることである．

バーストモード時は，とにかく行を速く埋めるのが目的だから，CPUのデータバスをフルに使って転送を行なう．486の場合は32bit，Pentiumの場合には64bitを同時に転送する．したがって，486で16bytes，Pentiumで32bytesのキャッシュの行を満たすには，4回の転送作業を行なえばいいことになる．

486，Pentiumともに，メモリ上のデータを読むには最低2クロックが必要だが，バーストモードでは，4回の転送のうち最初を除く3回は1クロックで読める．本来なら8クロックを必要とする1行分の転送が，バーストモードを使えば最短5クロックに短縮できる．

【バースト転送のタイミング】

このようにして，CPUはまとめて32bytesを読み込もうとしたり，あるいは32bytesまとめて書き出そうとしたりする（Pentiumの場合）．これに対応するために，Pentiumのセカンドキャッシュもまた32bytes単位の行を持つように構成されるのが普通だ．今や，単一のメモリアクセスが行なわれるのはCPUの内部キャッシュだけで，セカンドキャッシュやメインメモリはほとんどの場合32bytes単位でまとめて読み書きされているのだ．

となると，メモリアクセスのパフォーマンスは，CPU内部キャッシュ-セカンドキャッシュ間，およびセカンドキャッシュ-メインメモリ間のバースト転送がどういうタイミングで行なわれているかでほとんど決まってくる．具体的には，4回の転送にそれぞれ何クロックを必要とするかが分かればいい．上に述べた「最初に2クロック，あとは1クロック」というタイミングは「2-1-1-1」あるいはもっと省略して「2111」と書かれる．実はこのタイミングは，CPUが対応可能な最速

のタイミングである．セカンドキャッシュ-メインメモリ間はもちろん，内部キャッシュ-セカンドキャッシュ間でもこの速度を実現するには高価な部品と特別なチップセットが必要だ．

チップセット選びのひとつのキーは，バースト転送タイミングがどうなっているかである．「理想の2-1-1-1」をめざして，どこまで安価にこれに近づけるかがキーになっている．

【キャッシュの構成とは】

タイミングほどではないが，キャッシュの性能を左右する要素に「キャッシュの構成」がある．パソコンのスペック表や，CPUの解説記事で「キャッシュは2ウェイセット（-アソシエイティブ）」などという表記を見たことがないだろうか．これがキャッシュの構成を示しているものである．

キャッシュの構成には「フルアソシエイティブ」，「セットアソシエイティブ」，「ダイレクトマップ」の3種類がある．理想的にはフルアソシエイティブが一番であるが，実際にはそうもいかない．それは以下のような事情による．

●フルアソシエイティブ

フルアソシエイティブというのは，上で説明してきたように「各行ごとに番地情報があり，その行のデータがある」という構成だ．人間が考えるには最も自然なキャッシュの構成だが，これを実現するのはとてつもなく困難だ．なぜか？　たとえばCPUが80001108番地のデータを読もうとしたとしよう．このときCPUは，「キャッシュメモリの中に，読みたいデータが入っているかどうか」をまず調べなくてはならない．具体的に言うと，キャッシュメモリの「番地情報エリア」を順に読んでいって,読みたいデータを含む行があるかどうかを探す，という作業だ．しかしPentiumの内部キャッシュですら256もの行があるし,セカンドキャッシュともなれば行は1万を超すことすらある．一般にメモリは，1度に1箇所しか読むことができない．100箇所のデータを参照しようとしたら，それだけで何百クロックもかかってしまう．これなら最初から遅くてもメインメモリを読んだほうが速いくらいだ．

●ダイレクトマップ

そこで，1度に1箇所だけ参照すればデータがあるかないか分かるように考えれらたのが「ダイレクトマップ」という方式だ．説明を簡単にするために，セカンドキャッシュが1Mbytesあって，メインメモリは16Mbytes，というマシンを考えてみよう．ダイレクトマップ方式では，メインメモリをキャッシュメモリの容量ごとに分割し，順番に「ページ番号」を振っていく．この例では，最初の1Mbytes（00000～FFFFF番地）がページ0，100000～1FFFFFがページ1，最後の1Mbytes（F0000～FFFFFF）がページ15となる．

一方，キャッシュメモリ側にも番地を振る．1Mbytesのキャッシュメモリであれば，0番地からFFFFF番地までが振られるわけだ．

最後に，キャッシュの各行ごとに「ページ番号」を格納する場所を別途設ける（タグメモリと呼ばれる）．

こういう約束のうえで，キャッシュメモリの各番地には，メインメモリの「各ページにおける番地」に対応したデータだけを格納することにする．つまり，800235番地（8ページの00235番地）のデータも，A00235（10ページの00235番地）のデータも，キャッシュメモリの「00235」番地に置かれ，それ以外の場所に置かれることはない．

さて，CPUが100004番地（1ページの00004番地）のデータを読もうとしたとしよう．この場合，100000番地から10001F番地までのデータが読み込まれるわけだが，上述した約束によって，これらはキャッシュメモリの00000番地からの行に読み込まれ，同時にその行の「ページ番号」がタグメモリに記録される．この例ではページ番号は1である（100004番地はページ1に含まれるため）．

ではCPUが再度100004番地を読もうとしたらどうなるだろうか？

このときCPUは，読みたい番地の下位部分（00004）を調べることで,「データが格納されているとしたら，キャッシュメモリの00000番地からの行だ」と判断することができる．そこで，00000番地の行のタグメモリの「ページ番号」を参照する．もしこれが1なら，キャッシュ内のデータはページ1のものなので，自分の読みたいものであることが分かる．そうでなかったらあきらめてメインメモリを読みに行くしかない．

このように，キャッシュに番地を振り，メモリ上の対応する位置を決めておくことで，データのあるなしはページ番号（タグメモリ）を1箇所チェックするだけでよくなる．

●セットアソシエイティブ

ダイレクトマップは作りは簡単で迅速な可否判断が行なえるのはいいが，無駄も多く効率が悪い．たとえば上の例の続きで，CPUが200007番地を読もうとしたらどうなるだろうか．CPUはキャッシュの00000番地の行のタグメモリを見て，そこにページ番号1が書き込まれている（つまり，自分の欲しい2ページのデータがない）ことが分かったら，そこに200000～20001F番地のデータを上書きし，タグメモリに2を書き込む．

これは止むを得ないことなのだが，もし2つのプログラムがたまたま100004番地付近と200007番地付近にあってひんぱんに切り替えが行なわれると，毎回キャッシュメモリの書き直し／メインメモリの読み直しが発生する.これではキャッシュの効果が現われないどころか，大量転送のオーバーヘッドで遅くなってしまうかもしれない．

この欠点を多少なりとも克服するために考案されたのが，キャッシュメモリを複数のバンクに分ける「セットアソシエイティブ」方式だ．

セットアソシエイティブは，簡単に言うとダイレクトマップ方式におけるキャッシュメモリを複数持つことである．バンクが2つあるものを「2ウェイセット（アソシエイティブ）」，4つだと「4ウェイ…」と呼ぶ．

1Mbytesずつ2バンクのキャッシュメモリがあったとしよう．この場合，100000番地からの行はバンク0（の00000から）に，200000番地からの行はバンク1（の00000から）に収めることができるので，上のようなケースでもキャッシュが効く．CPUにとっては，キャッシュ上にデータがあるかどうか，を調べるのに2箇所のタグメモリをチェックする必要があるが，これくらいなら時間的にロスはそう大きくない．

図2では分かりやすくするために，セットアソシエイティブだけ2M bytesのメモリを持っているが，たとえ総容量が1Mbytesでも，512K bytesの2バンクに分けておけば，上の2箇所の同時キャッシュは可能だ．理論的には，同容量の場合，セットアソシエイティブの最悪のケースがダイレクトマップと同じ効率になる．

セット数が多いほうが効率は上がるが，データの有無の判断が複雑になる．486の内部キャッシュは4ウェイセットだったが，Pentiumでは2ウェイに縮小された．他のプロセッサを見ても，4ウェイ以上のセットを持つものは少ない．手間がかかる割に，効率の上昇がそう大きくないのだろう．ましてフルアソシエイティブの例はまずない．CyrixのM1は，インストラクション用に256bytesのキャッシュをフルアソシエイティブで構成している珍しい例だが，これはCPU内部の話で，容量も少ない（行が16しかない）からこそ可能なのだろう．

どのようなキャッシュ構成が可能であるかは，チップセットによって異なる．ダイレクトマップよりは2ウェイのほうが効率は上がるはずだが，現在知られているPentium用チップセットでは，セカンドキャッシュをダイレクトマップ以外で組める例はないようだ．

【非同期，シンクロナス，バースト，パイプライン？？？】

キャッシュ構成に差がないとすると，メモリアクセスのパフォーマンスは主に「バースト転送のタイミングが速いかどうか」にかかってくる．

実は，タイミング自体はどのチップセットを使ってもそう大きな差はない．特にセカンドキャッシュについては，現在安価に販売されている多くのPentiumマシンでは「3-2-2-2」以上に速くすることはできない．

ハイエンドの一部のマシンを除き，キャッシュに使われているのはアクセス速度15ns程度の「非同期型SRAM」と呼ばれるパーツである．Pentium-100MHzでは，メモリアクセスのクロックは66MHzなので，1クロックは15nsである．というと，1クロックでデータを読めそうな気もするが，アクセスタイムというのは，読みたい番地をメモリに伝えてからデータが出てくるまでの時間である．CPUがデータを読むのに必要な時間（少なくとも7ns程度は必要）を考えると，データが出てくるまでに1クロックをフルに使ってしまう15nsのSRAMでは，CPUがそれを読むためにもう1クロックを要する．CPUとしては2-1-1-1で読みたいところだけれども，1クロックずつ余分に時間を与えなくてはならないために3-2-2-2になるわけだ．

これを高速化する方法は以前からあった．ハイエンドPentiumマシンにはいくつか採用例があるが，「バーストSRAM」（シンクロナスSRAMとも呼ばれる）を使う方法だ．バーストSRAMは，最初のクロックで読みたい番地の情報を取り込んでおき，次のクロックが来ると同時に，メモリに対してデータ出力を命令しつつ，次に読む番地を内部で作成する．これにより，①クロックの開始と同時にメモリに出力を要求できる（非同期型では，CPUから番地が出てくるのを最大9nsほど待つ），②データを出しつつ次の番地の用意ができる（非同期型ではデータを出し終わるまで次の番地は読まない）――という点で非同期型より高速な動作が行なえる．

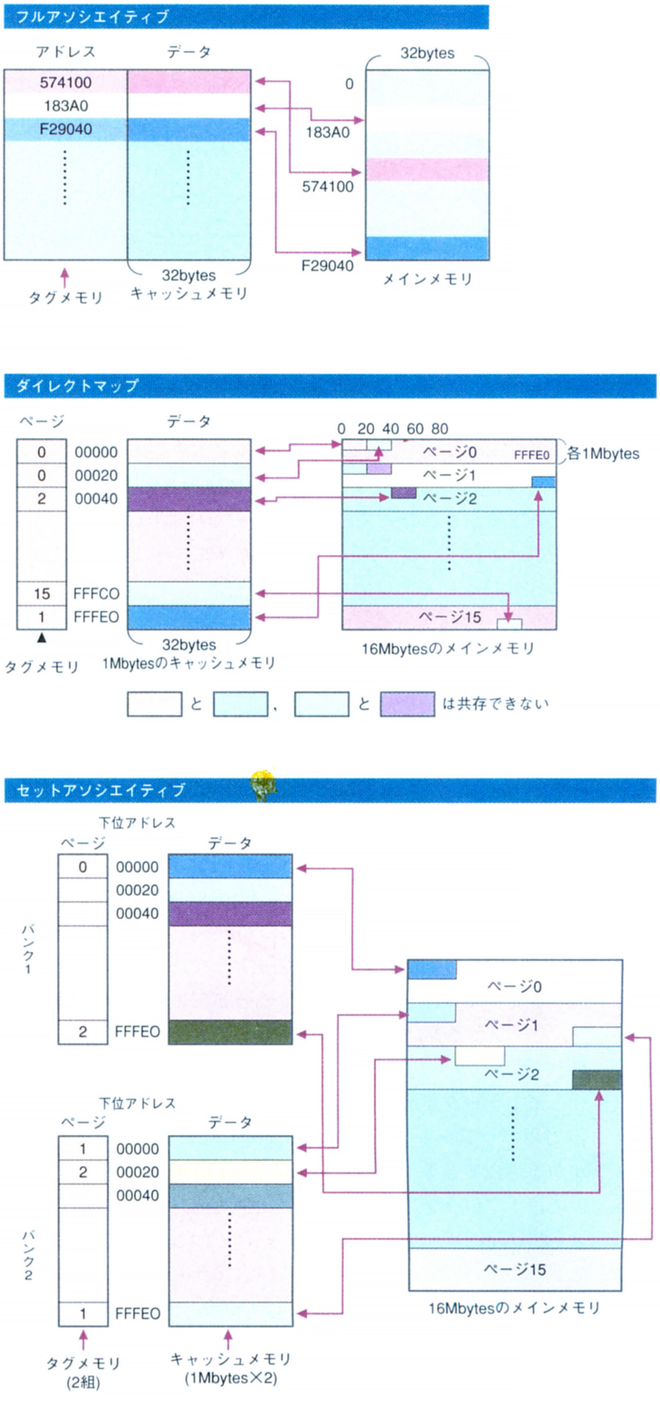


図2　キャッシュメモリの構成例3種

実際，バーストSRAMなら2-1-1-1の理想的なアクセスも可能ではある．しかしそれにしても1クロック（15ns）でデータを読むのは容易ではない．Pentiumがデータを読むための時間（6～7ns程度）を考

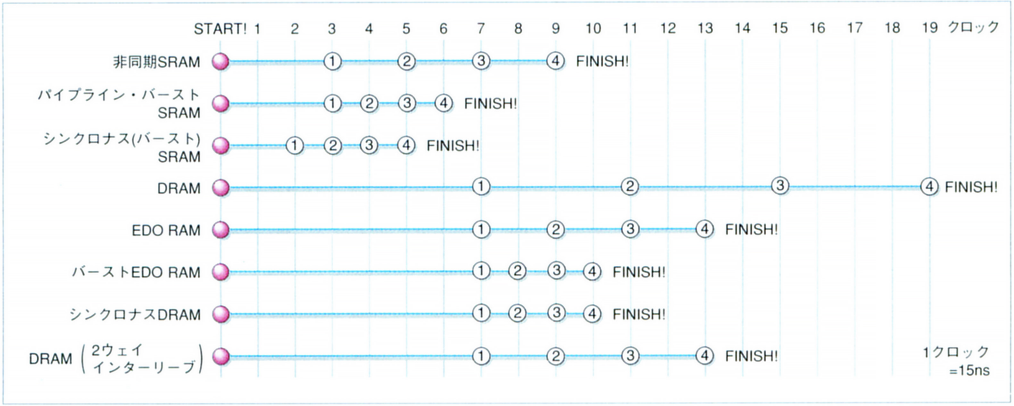


図3　主なメモリとそのアクセスタイミング

えたら，メモリ部分は8ns程度のアクセスタイムを要求される．しかしそんなメモリは非常に高価だ．非同期SRAMでさえ安くないのに，その倍以上もするシンクロナスSRAMを使ったりすれば，マシンの価格を大きく引き上げてしまう．サーバ級のハイエンドモデルにしかシンクロナスSRAMが載らないのはそのせいだ．

【パイプラインバーストSRAMとは】

そこへ現われた第3のSRAMが「パイプラインバーストSRAM」である．パイプラインといえば，CPUの高速化でも顔を出す手法だ．なんだかバーストSRAMより偉そうな気さえするが，結論からいうとパイプラインバーストSRAMは最速でも3-1-1-1でしか転送ができない．最初の1クロックだけ，（ただの）バーストSRAMに負ける．

パイプラインバーストSRAMの構造は，バーストSRAMにデータ出力用バッファを追加したものである．最初の1クロックで番地を読み，次のクロックでメモリにアクセスするところまではバーストSRAMと同じだが，パイプラインバーストSRAMは出てきたデータをいったん「データ出力用バッファ」に格納してしまう．そのため，開始から2クロック経ってもデータが出てこない．3つ目のクロックが来た段階で，データ出力用バッファからデータが出力される．これが最初に3クロックかかる理由である．番地はバーストSRAM同様内部で作られるから，以後は1クロックごとにデータを出力可能だ．

バーストSRAMにバッファを増やしただけではもっと高くなりそうだが，そうではない．なぜかというと，パイプラインバーストSRAMでは，メモリ本体にずっと遅い（たとえばアクセスタイム15nsくらいの）パーツを使えるからだ．バーストSRAMは，1クロックの間にデータを読み出して出力しようとするから高速なメモリが必要になるが，パイプラインバーストSRAMではどうせ出力は次のクロックなので，2クロック目は最後の最後までメモリの反応を待つことができる．バッファの分はわずかにコストが増えるが，非同期SRAM並みの低速なメモリを使えるため，パイプラインバーストSRAMの製造コストは非同期SRAMと大差ない．それでいて，バーストSRAMより計1クロック遅いだけ，非同期SRAMに比べれば3クロックも速く4つの転送を終えることができる．

これが今，パイプラインバーストSRAMがにわかに脚光を浴びている理由だ．IntelのNeptuneをはじめ，従来バーストSRAMしかサポートしていなかった各社Pentium用チップセットも，昨年末あたりからいっせいに「パイプラインバーストSRAM対応」を謳い始めた（**表1**）．

【EDO-RAM本番】

本コーナーで2度ほど紹介した，低価格ながら高速な新しいDRAM「EDO RAM」が，ようやくチップセットにサポートされ始めた．冒頭で述べたように，高速なRAMが生産可能であっても，パソコンに使われるためにはまず対応するチップセットが存在しなくてはならない．PCIチップセット界のガリバーであるIntelがEDO RAMをサポートしたことで，メインメモリのEDO RAM化は一気に進みそうだ．

EDO RAMが従来のRAMより高速に動作できるのは，データの出力時間が長くなった（Extended Data Outというのが正式名称）ために，次に読む番地を渡しながらデータを読み込めるようになったためだ．最初の1回の読み出しにかかる時間は従来のメモリと同じ（7クロック程度かかる）が，データを読みながら次の番地をどんどん与えられる

チップセット名	メーカー名	対応CPU	バーストタイミング	バーストSRAM	パイプラインバーストSRAM	EDO	キャッシュ最大容量	キャッシュ構成	バスマスタIDE	その他
Neptune	Intel	Pentium	3-1-1-1	○	×	×	512Kbytes	ダイレクトマップ	×	
Triton	Intel	Pentium	3-1-1-1	○	○	○	512Kbytes	ダイレクトマップ	○	
Viper	Opti	Pentium, K5, M1	3-1-1-1	○	○	○	2Mbytes	ダイレクトマップ	×	
Viper-M	Opti	Pentium, K5, M1	3-1-1-1	○	○	○	2Mbytes	ダイレクトマップ	○	バーストEDO対応
SuperCore 590	VLSI	Pentium	2-1-1-1	○	×	×	無制限	ダイレクトマップ	×	DRAMインターリーブ可
SuperCore Wildcat	VLSI	Pentium, K5, M1	2-1-1-1	○	×	○	無制限	ダイレクトマップ	?	DRAMインターリーブ可
KS82C531	Samsung	Pentium, M1	3-1-1-1	○	○	○	無制限？	ダイレクトマップ	×	シンクロナスDRAM対応

表1　各社チップセットの主な仕様

ため，以後は2クロック程度で読める．メモリそのものの反応速度は同じものですむため，製造コストは従来のDRAMとほとんど変わらない．通常のDRAMに対しては7-4-4-4程度のアクセスになるところが，EDO-RAMが相手なら7-2-2-2に短縮できる．最初の7は大きいが，あとは非同期SRAMによるセカンドキャッシュに匹敵する速さだ．そのため，EDO-RAMを積んでおけばセカンドキャッシュなしでもなんとか動く，という期待もある．

さらに，メインメモリに使うDRAMでも，バーストSRAMのように内部で番地を自動的に作成する機能を持たせようという動きがある．クロックに合わせてアドレスを与えるようにすれば，DRAMでも15ns程度の反応速度が得られるという．バーストEDO RAMとも呼ばれるこのメモリは7-1-1-1程度のアクセスタイミングも可能で，非同期SRAMのセカンドキャッシュとトータルタイムでほぼ並ぶ．すでに三菱や米Micronなどが製品を発表しているし，Opti社の新しいチップセットViper-Mではサポートされている．

【バスマスタIDE】

最後に，バスマスタIDEの効果について触れておこう．

現在DOS／Vマシンはおろか PC-9801 シリーズでも標準的に使われているHDDインターフェイス「IDE」は，CPUが直接I／O命令を出してデータを読み書きする「PIO」（Programmed I／O）という方法でHDDにアクセスしている．しかし，HDDなどという代物は，CPUに比べたら亀のように低速なデバイスである．そんなもののためにCPUがかかりっきりになるのは明らかにCPUパワーの無駄である．

Tritonがサポートした「バスマスタIDE」とは，CPUに代わってTritonチップセットがHDDを読み，データをメモリに転送してくれる，というものだ．これにより，CPUは最初にひとこと「HDDのどこのデータを，メモリのどこに転送してね」と頼むだけで，あとは寝ていてもいいし，他の仕事をしたりもできるようになった．

もっともこの機能がフルに生かされるのは，Windows NTやOS／2のようなマルチタスクOSの場合だけだ．DOSだったら，動いているアプリは1つだけだから，バスマスタ方式だろうがPIOだろうが，どっちにしてもデータを読み終わるまで待っていなくてはならないからだ．

バスマスタIDEの機能は，Tritonのほかにも Viper-M がサポートするなど，ファッションになりつつある．Windows 95を控えている現在，チップセットの機能としてはいささか本流からはずれるが，押さえておきたいチェック項目である．

当初IntelのMercuryだけ，という時代が続いたPCIチップセットも，サードパーティチップセットメーカーの追い上げが激しい．最新機能を満載したTritonは，それでも他社PCIチップよりは先に出荷したものの，今後はスペックリスト上はTriton以上とも思われるViper-M，SuperCore Wildcat，KS82C531なども登場してくる．チップセットバトルはこれからが本番である．　（野口）

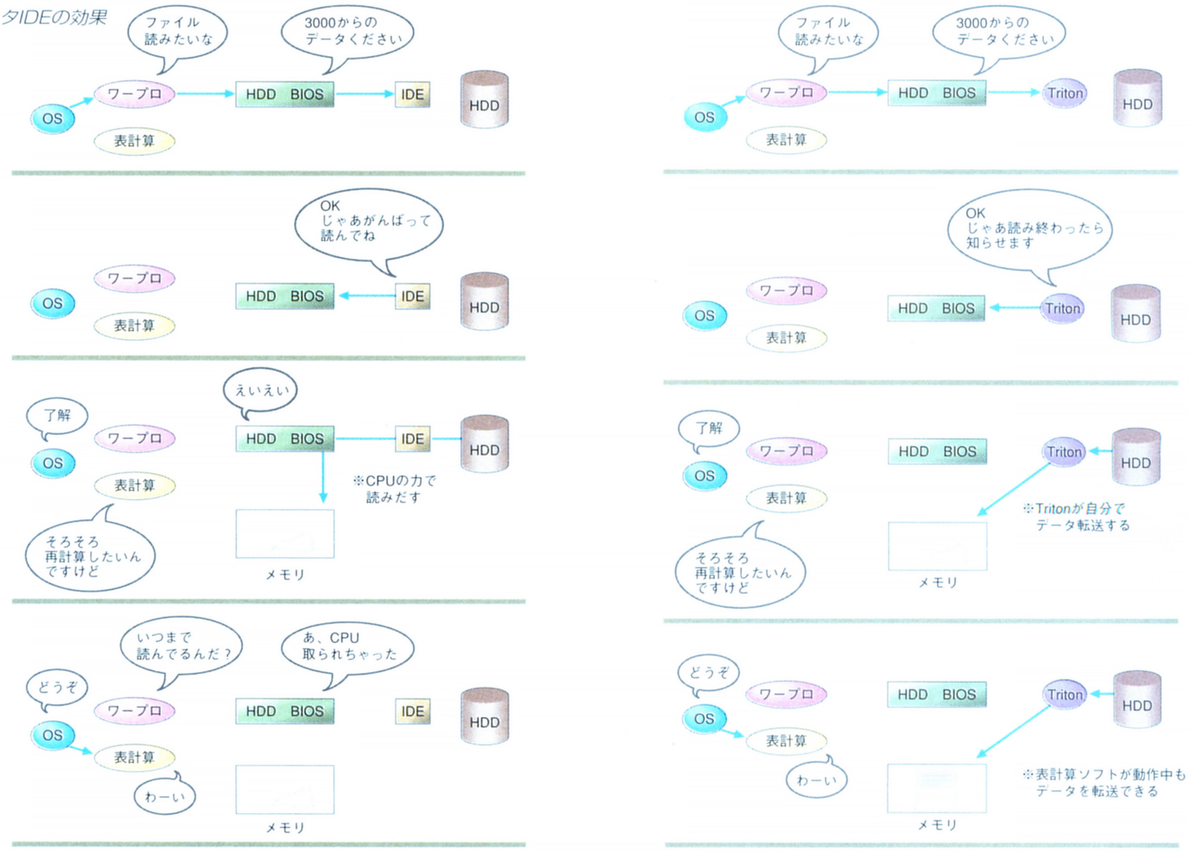


図4　バスマスタIDEの効果

MONTHLY CD-ROM WATCHING

第5回
June

contents

今月のイチオシ
Monthy Python's Complete Waste of Time
FOCUS
PADDOCK NOTE '95
BOOK
Microsoft Multimedia Viewer Ver.2.0ブック
今月の「もらった一枚」
ONE WEEK with Winnie Lau
CROSS REVIEW
新潮文学倶楽部
The Sea in Your Eyes
AMNESTY INTERACTIVE

今月のイチオシ

有名なキラーキャットの壁紙

デスクトップパイソナイザ

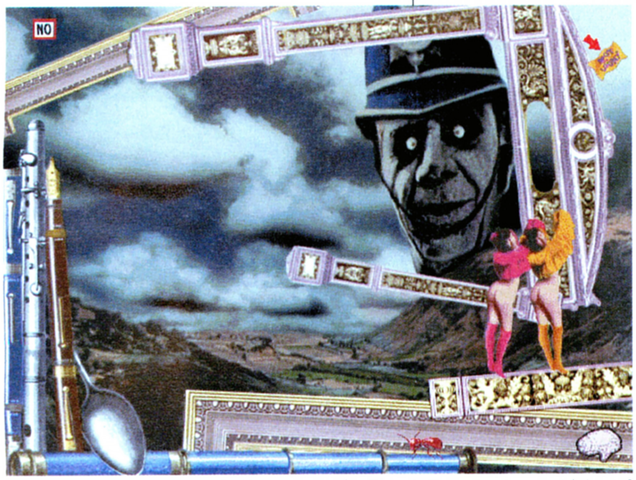
Monty Python's Complete Waste of Time

人類が月に立ってから25周年だと思ったら，イギリスの1チャンネルこと国営BBC放送局のだいぶ危ないバラエティ・コメディ番組『モンティ・パイソン』も4分の1世紀なんだそうだ．で，その「25周年」と銘打ったCD-ROMが話題を呼んでいる．すでにこのページでとっくに紹介していると思ったらまだ紹介していないという事実が判明したので，限られた紙数ではあるが，ここにレビューしたいと思います．

つい先日も『Fobus』誌にイギリス人の品のないいやになっちゃうようなモラルの低いギャグ感覚について言及した記事が載ったりしてたと思うけど，もはやこれが芸術の領域に高められているものであることは，かつて日英同盟を結んでいたわれらには理解されるところのものであるわけですな．

で，CD-ROMだが，オープニングは緞帳が上がってゲホゲホッというアナウンスを受けてお馴染みのマーチに合わせてバラの花が伸びてくる．「Monty Python's Frying Circus」のロゴが載ったところで，グビと巨大な足が押し潰す……．中身は，6つのパートに別れており，ゲームあり，Quick Time for Windowsによるお馴染みの場面のスキットあり，大人版の『Living Book』といった感じの画面のどこかをクリックするといろいろ動いたり，妙なものが飛び出したりといった趣向のものだ．

なんというか，ガラクタ箱的CD-ROMだ．やっているとすぐ分かるのだが，世の中にテリー・ギリアムの切り抜きアニメーションほど，CD-ROMの表現力にピッタリ合ったものはない．おまけに，プログラムの技術水準も高く，この種の企画ものとしては奥が深～く，ほとんど見落としそうな芸の細かいことを起動するごとにやってくれたりするので，長年にわたって楽しめること請け合いである．それと注目すべきは「デスクトップ・パイソナイザ」と称する生きた壁紙（動くわけですな）や普通の壁紙，アイコン，スクリーンセイバー，サウンド・エフェクトなどが，それぞれ数十個ずつ収録されている．サウンド・エフェクトは，Windowsの操作やキー入力などに割り当てることができて，これらの機能をすべて組み込んでしまうとかなりうるさい感じのデスクトップになるが，モンティの世界，イギリスの枯れきったユーモアの世界にどっぷりと浸ってみたい方には超お勧めのCD-ROMといえます．（E）



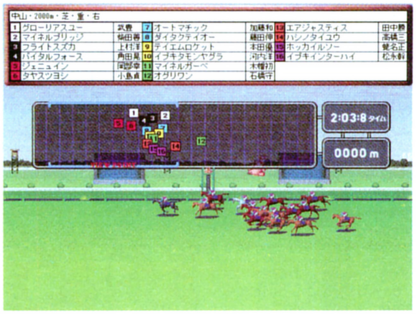
未来世紀ブラジルなどの監督テリー・ギリアムのアニメーションがオンパレードする

メーカー名	Seventh Level's
対応機種	Windows
価格	7800円

FOCUS

フジテレビが作成した競馬予想シミュレーション

PADDOCK NOTE '95



今年の4歳馬（3200頭）の'94年度の全戦績を収録した，豊富なデータベースが魅力．得意な距離や相性のいい騎手を見抜いて，ばっちり当てましょう．

作者の思い入れがビシビシ伝わる，ナリタブライアンのデータベース「ナリタブライアン記念館」．三冠馬誕生までの軌跡を約6分間のQuickTimeムービーでつづる．

PADDOCK NOTE '95のメイン画面．田舎の競馬場をモチーフにした，牧歌的な雰囲気がただよう．すきだなぁ，こういうの．

'94年のレースシーンを振り返る「レース分析局」．画面は最強の3歳牝馬を決める，阪神3歳牝馬ステークスのゴールシーンと結果．

競馬予想シミュレーション「PADDOCK NOTE '95（PN95）」は，大きく4つのセクションに分けられる．「レース分析局」は，今年の4歳馬（'94年12月までにデビューした約3200頭）の'94年の主な戦績（6月～12月），同じく騎手約200人の成績，およびQuickTime形式の動画によるレースシーン（一部）を収録したデータベース．「シミュレーション競馬場」は，レース分析局のデータを元に，レース結果を予想する．「ナリタブライアン記念館」は，作者の思い入れがビシビシ伝わってくる，史上5頭目の三冠馬「ナリタブライアン」の三冠までの軌跡（6レース）をQuickTimeムービーでつづったこだわりデータベース．「競馬ガイド」は，初心者には難しい競馬専門用語の解説と血統一覧表が含まれる．

レース分析局では，馬名，騎手，レース別に検索が可能で，データが相互にリンクしており，切り替えて表示が可能だ．人気，着順，騎手名のほか，2角，3角，4角の順位など競馬新聞にあるような詳細な情報が収録されている．

これらのデータを独自に数値化して，レース結果を予想するのが，シミュレーション牧場だ．馬や騎手の情報のほかに，先行や逃げ，追い込みなどの作戦を指定して，さまざまな角度からレースの展開を予想できる．出走馬や騎手のデータはCD-ROMからHDDに別ファイルとして保存できるので，自宅でノートパソコンにCD-ROMドライブを接続して，シチュエーションを保存しておき，競馬場（券売所）でレースをシミュレートする，といった利用も可能だ．ちなみに，同じシチュエーションであっても毎回同じ結果が出るわけではない（実際の競馬と同様だ）．

また，4歳時のレース結果や地方馬（前述のとおり，今年からクラシック出走の権利が与えられた）の新規馬データを追加登録して，よりリアルにシミュレートすることも可能だ．

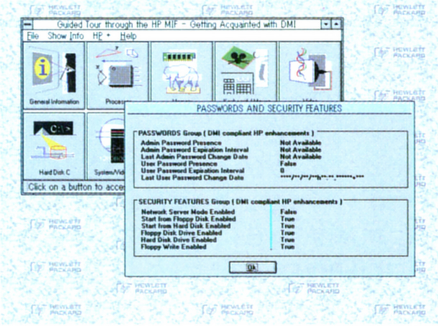
QuickTimeムービーのソースは，フジテレビや関西テレビが収録したもので，ターフの詩人「杉本　清」アナによる名セリフも多数含まれている．競馬ファンを自称するなら，ぜひ一度手に取ってみてほしい．　（サク）

対応機種	Windows／Macintosh／3DO
価格	8800円
問い合わせ先	㈱フジテレビジョン ☎03-3359-1233

BOOK

マルチメディアタイトルを容易に作成

Microsoft Multimedia Viewer Ver.2.0 ブック



Multimedia Viewer Publinshing Toolkitは，Microsoft社が作成したハイパーテキスト作成ツールである．

本書ではToolkitの日本語版をCD-ROMに収録し，実際のタイトルの作成方法を解説し，WindowsとWORDがある環境ならば，容易にマルチメディアタイトルを作成することができるようになっている．作成したタイトルはMultimedia Viewerのランタイム版とともに自由に配布することが可能になっている．

サンプルやクリップアートなどのデータも収録されている．DirectorやAuthorwareなど他社のオーサリングツールが高価なことを考えると，本書からオーサリングの世界に入るのが得策だろう．

価格	5800円
問い合わせ先	㈱アスキー出版営業部 ☎03-5351-8194

CROSS REVIEW

＊編集部のCD-ROMフリークがタイトルをチェック．5点満点．

マルチメディア文学辞典

新潮文学倶楽部

新潮社から発売されている「新潮日本文学辞典」と「新潮世界文学辞典」を1枚のCD-ROMに収めたもの．書籍にあった全データを収録したほか，索引や検索，印刷機能を備えている．作品朗読や作家の肉声，動画やスライドショー，資料写真などもありCD-ROMメディアを生かした構成になっている．

有名俳優による名作文学の朗読や記録映像を自分のパソコンで鑑賞できるメリットがあるが，それ以上にデータベースとしての機能が充実している点が特徴といえる．価格が高いのが残念．

計163本，総再生時間3時間の朗読やラジオインタビューを収録．どれも断片なのが残念．

計19本，総再生時間10分のムービーを収録する．ソースはNHKニュースほか．

対応機種	Windows
価格	2万8000円
問い合わせ先	㈱日本電気ホームエレクトロニクス
	☎044-844-8988

評価

工藤：DBは不満．CD-ROMならもっと充実を．朗読は断片で意味薄．しかし，レアな映像や肉声には感涙．が，短い．CD-ROMは中途半端なメディアと再痛感するも，ほしい1枚．

浅野：価格がちょっとね．いくら高くても必要なものや絶対ほしいものは買うというユーザーは多いけど．文学好きな人でもこれを欲しがるかどうか．

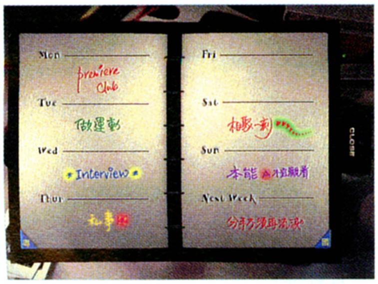
山口：辞典とかデータベースとして使うならいいのかも．国語の教材みたいだけど．2万8000円というのも辞書を買うという意識じゃないとね．

コラム　今月の「もらった一枚」

ONE WEEK with Winnie Lau

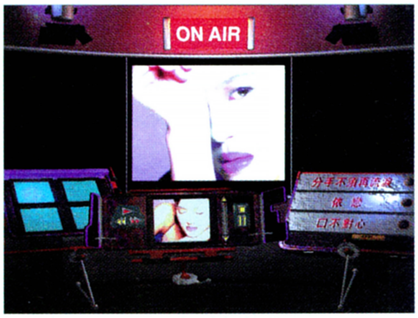
本ページ担当純さんじゃなかった浅野がまた私の第2の生まれ故郷ホンコンのCD-ROMを紹介しろというので持ってきました，とっておきのやつを（1995年4月号で台湾が第2の故郷というのは誤りである．為念）．

さて，このCD-ROM，人口600万人に比して過剰な数を誇るホンコンのショップならどこでも見かけるというポピュラーなものだ．昔のEP盤の化粧箱のようなケースに入っていて，内容はズバリ！アイドルものCD-ROMである．といってもこのウィニー・ロウというおネエちゃん．相当のホンコン通でないと分かる人は少ないだろう．映画『七小福』での子供時代のジャッキー・チェンというのが黒沢明の映画『どですかでん』に出てくる電車バカの六ちゃんにそっくりなのだが，子供時代のジャッキーが厳しい京劇の訓練の合間に外に出たときに道端で目に止まる女の子というのが，実は，このウィニー・ロウなのだった．それから，『Mr.Boo』でお馴染みのマイケル・ホイ主演の映画『フロント・ページ』に出てくる探偵事務所に勤めていて，机の中に真空式豊胸器（？）を隠し持っていたりする子が，実は，このウィニー・ロウなのだった．そしてまた，日本では未公開ながら熱烈な支持層を持つ映画『超級学校覇王』でアンディの相手役だったかをやっているのが，実は，このウィニー・ロウなのだった……（担当：その辺でやめませんか？）．



スケジューラに見立てたメニューが新しい．

で，肝心のCD-ROMの内容のほうだが，タイトルのとおりウィニー・ロウと1週間を過ごすという設定の企画もの．メニューはLotus ORGANIZERのようなダイアリーの1週間分になっていて，月曜をクリックするとレコーディングと称して彼女の曲が楽しめ，火曜はゲームをやり，水曜は彼女のリビングルームをチェックすることになり……といった具合．しかし，接近度は彼女の部屋を覗くとピローが飛んでくるというところ止まりで，ややフラストレーションが溜まる人もいるかも．企画はグッドなのだが．もっとも，日本の普通のマンガも修正版で読んでいるホンコンのお子たちならこれでもオッケーなのかも．



MTVも入っていてファンならけっこう楽しめるでしょう．

初恋の相手は？　など20以上の質問に，テレながら答えるウィニーのインタビューシーン．

さて，こういうCD-ROM，日本でも出来ないですか？　えっ，その前に『超級学校覇王』や『新英雄本色』に出てるチンミー・ヤウのCD-ROMを先に出せって？　そうっすか失礼しました．（E）

フォトジェニックな魚たち

田口哲写真集 海を見つめて The Sea in Your Eyes

CD-ROMの定番ともいうべき“海もの”である．水中写真家の田口哲氏による，北海道から沖縄まで，日本の海に棲息する魚たちの写真が146点も収められている．

ひとつ注意しておくと，このCD-ROMに海洋生物図鑑的な用途は期待できない．この手のCD-ROMによくある生態の解説とか，実際に泳いでいるさいのムービーデータなどは一切ないのだ．ただひたすら音楽をバックに美しい魚たちの写真が次々と表示されるのみだ．

しかしながら写真の美しさは特筆に値する．水族館が好きな人ならきっと飽きずに眺めていられるはずだ．256色表示にもかかわらず，画質も損なわれていない．

メインメニュー画面．作品はFIRST SEAからSEVENTH SEAまで7つにグループ分けされている．

写真が表示されているときに右クリックをするとボタンが現われる．

対応機種	Macintosh／Windows／FM TOWNS
価格	4800円
問い合わせ先	㈱インターリミテッドロジック ☎0426-78-1202

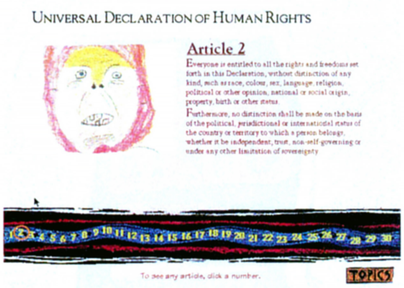
評価			
評価	**根岸**：一枚のCD-ROMで，Mac，Windows，Townsの3つに対応しているのは偉い．BGMによる雰囲気を損なわないためにちゃんとしたスピーカが欲しいと思った．	**O黒**：メニュー画面でいろいろモードを切り替えらるんだけど，魚の名前の切り替えが日本語と英語かと思ったら，カタカナとローマ字だった（笑）　マルクチヒメジが可愛い．	**浅野**：マウスの右ボタンをクリックすると画面の端からボタンの群れがスルスルっとはい出してくるインターフェイスとか，お手軽なようでキチンと作ってる．

たまには真剣に人権について考えよう

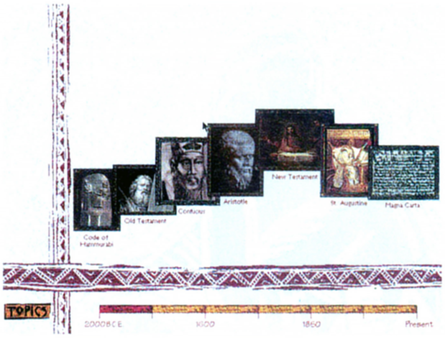
AMNESTY INTERACTIVE

世界中の人々の“人権”を守るために活動する市民団体「アムネスティ」の活動をアピールするCD-ROM．「すべての人々は平等な権利と尊厳のもとに生まれてきた」の一文で始まる世界人権宣言の精神をキチンと学ぶことができる．といっても，別に堅苦しかったり小難しかったりはしない．人権宣言の30条を1条ずつアニメーションにして解説したり，人権活動家のプロフィールを紹介したり，義務と権利についての思想の歴史をハムラビ法典やマグナカルタから現代のアウン・サン・スーチー女史に到るまで紹介したりしている．

CD-ROMというメディアの持つインタラクティブ性を生かした良質の作品だ．



世界人権宣言第2条．「人種や肌の色，性別などに…」の説明では子供が書いたさまざまな人種の肖像画が登場する



紀元前2000年から，中世や現代にいたるまでを4つの年代に区分し，それぞれの時代の代表的思想（家）を紹介する．

対応機種	Macintosh
価格	800円
問い合わせ先	ボイジャー・ジャパン ☎03-5467-4646

評価			
評価	**根岸**：「人権」という言葉はすでに手垢がついた陳腐化した言葉だと思っていたが，反省．世界中のさまざまな国のさまざまなできごとについて関心を持たなくては．	**O黒**：なんか，すごく大事なことが収められている，けど英語の壁は厚い．このCD-ROMを国内で発売した意気は買うが，やはり日本語化は絶対に必要だと思う．	**浅野**：世界人権宣言の解説アニメーションが可愛い．ハムラビ法典とかマグナカルタとか世界史上のできごとから，今につなげて物事を考えるのは新鮮な行為だった．

Coming Soon!

おススメ新作カレンダー 5／18～6／17								
5／25	世界の美術館	Win	1万1400円	AC	6月上旬	レオナルド・ダ・ヴィンチ―ルネサンスの天才	Win	9800円	NEC
5／25	The Valiant Eagles	Win	5800円	AC	6月上旬	スペランクス日本語版	Mac	未定	インタ

AC：㈱アポロンクリエイト ☎03-5379-3580　NEC：NECホームエレクトロニクス ☎03-5232-6217　インタ：インタープロブ ☎03-3288-1363

INTERNET 膝栗毛

ROUTE 5

この連載を担当していながら改めてインターネットの技術ってすごいなと思います．遠く離れたコンピュータからデータが間違いなく送られてきたり，1本のケーブルの中をいくつもの信号が行き交っているという事実．さらにその基礎が少なくとも建前上はボランティアベースで築き上げられてきたという事実．人間はまだまだ賢くなれるのかもしれません．

FROM FRONTLINE

ネット・ウォッチ Vol.5

by デイヴィッド・デヒーリ

今月のトピックス

残念ながら，今月でこのコーナーは最後ですが，誰かがこのページを引き継いでくれると思いますから，引き続きよろしくお願いします．

インターネットを理解するためのメタファーには，なかなか決定版が現われません．マルチメディア，データベース，出版，図書館などなど，どれも当たらずとも遠からずです．しかし，これらは，もっとも重要な側面を言い当てていません．私たち自身のアクセスによって，インターネットそのものが変化し続けるということです．そうした側面を気軽に見せてくれるプロジェクトを2つほど紹介します．

● IDEE FORTE

ワイヤードのイデー・フォルテ・プロジェクトがそのひとつです．これは，ひとつのテーマに基づいて，ネットに存在するさまざまな情報を自分なりに再構築するというものです．たとえばルディ・ラッカーの「Gnarl」という，単語にもなっていないコンセプトのページには，5本の小説を軸に，彼自身のオリジナルの絵やコンピュータ・ソフト，ソース・コードなどがリンクされています．読者もやってみてはいかがでしょうか．

参加するには，Intelligent Agent：http：//www.hotwired.com/Eyewit/I-Agnt/ へ連絡を．

◇ HotWired：http：//www.hotwired.com/

● The Memory Palace

西洋の歴史を遡るとギリシャ時代にこのプロジェクトの原点を見つけることができます．演説好きなギリシャ人は頭の中を整理して説得力のある話をするために，一種の記憶術を考え出しました．それは，単純に言ってしまうと，まず建物をイメージして，そのディテールにさまざまな考えやアイディアをマッピングするというものです．

西洋の文化全般は，この思考の技術からある種の影響を今も受け続けているとさえ言えるかもしれません．このアイディアを受けて，自分の思い出の「建築」を構築して，それにイメージや音や物語などをマッピングしていくというプロジェクトが，この「ザ・メモリ・パレス」です．このプロジェクトを通して，自分の内面的な「建築」だけではなく，いろいろな人の思い出を旅することができるというのがねらいのようです．

◇ http：//imda.umbc.edu/imda/people/serena/palace.html

●スウェーデン訛英語翻訳革命！

くだらないもの好きな僕には，こういうサイトはたまらないです．翻訳ニューズグループに似たものはよくありますが，これは僕が初めて見つけた「誤訳」ニューズグループです．

よく日本のTシャツや紙袋にプリントされている訳の分からない英語をバカにするものではなくて，ちゃんとした英語をいかにも偽物っぽいスウェーデン語に置き換えるソフトを開発した人が作ったサイトです．こんなに無意味なものがあるのか?! わざわざ忙しい日々を費やしてこのプログラムを書いた努力へオミゴトの言葉を贈りたいものです．

スウェーデン訛英語ページ．英語と偽物っぽいスウェーデン語で表示される．

◇ alt.swedish.chef.bork.bork.bork.

◇ http：//www.stir.ac.uk/~sac06/chef/chef.html

今月のFreeWare

● WebWatch

僕は，まだβ版なので試してはいないのですが，友人たちがけっこう喜んで使っているユーティリティがこれです．

このWebWatchは，URLのリンクを自動的にアップデートをしてくれるというものです．常にあなたの張ったリンクを確認し，有効であることをたしかめてくれるのです．そのうち，こういうエージェント的なものが増えると，スーパーハイウェイ上の凸凹を減らして，より高速に走れるようになるかもしれません．

◇ http：//www.specter.com/users/janos/webwatch/index.html

● PNG

先日，ここのコーナーでも紹介した件ですが，GIF税に関連した新しいニュースがあるのでレポートしましょう．さすがにネット社会です．早くもGIFの代わりになるフォーマットが登場しました．PNGです．GIFよりも精細で1ピクセルあたり48bitの情報を持たせることができ，アルファ・チャンネルも操作可能です．おまけにガンマ補正，エラー確認も可能で，なによりも，表示が速いという特徴があると言います．これのスペックはnews：comp.graphicsやnews：comp.info systems.www.providersで見ることができます．ソフトのダウンロードはhttp：//sunsite.unc.edu/boutell/png.htmlです．

HOW TO

パソ通から使うインターネット

その5
NetNews

パソ通から気軽に安くインターネットを利用するための方法を紹介してきたが，5回目ともなるとほぼ網羅してきた感がある．よく利用されるサービスとしてはこのNetNewsで最後になる．

NetNewsはインターネット上の広域掲示板である．パソ通での会議室やボードと同じものと考えていい．コンピュータから社会生活，UFOの存在までさまざまな話題について情報を交換し合うニュースグループが存在している（Pentiumのバグ騒動もここから始まったといわれる）．

NetNewsのシステムはいわゆるバケツリレー方式である．インターネット上で接続されたサーバ同士が自分の持つファイルを次々に転送することで多くのユーザーが記事を読めるようになる．ただ，すべての記事がリレーされるわけではなく，それぞれのサイトのポリシーにまかされる．当然フィルタとなったサイトの下流に位置するサイトではフィルタされる前の記事を受信することができない．また，著作権の問題や実名でのポスト，引用，シグネイチャーなど，パソ通でのやり取りとは違うルール（?）があるのも事実だ．

その一方で，自分がポストした記事が世界中をリレーされている可能性もある．パソコン通信の会議室と違うのはこの点にある．日本国内で購読できるニュースグループは1万近くあるといわれている．

ニュースグループの性格はその名前にある．たとえば，comp.sys.intelだったら，コンピュータのシステム系，特にインテルに関する話題が中心になる．左から右にいくに従って細分化されているわけだ．

記事をプールしているサーバはすべてを保持しているわけではなく，古いものから順番に消えていくため，2～3週間経過した記事は読めなくなる．

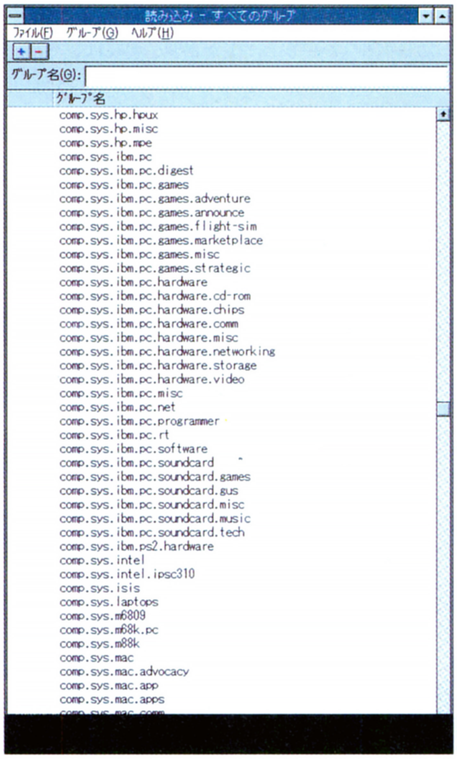
NetNewsを購読できるパソ通ネットはASAHIネット，NIFTY-Serve，PC-VAN，アスキーネットなど大手はすべて可能になっている．ただし，PC-VANからはポストすることはできない．

NIFTY-Serveでは，GO NETNEWSでジャンプできる．形態はNIFTYのフォーラムにある会議室と同じ型式で読める．ただし，すべてのグループが読めるわけではなく，NIFTY側で取捨選択されたグループのみが購読できるようだ．

ASAHIネットでは日本語のニュースグループ「fj」の記事検索サービスがあるのが特徴だ．

留意したいのはほぼすべてのグループが英語でやり取りをしている点だ．NetNewsでも公用語は英語だと思ったほうがいい．

ニュースグループの一覧を見ると興味深いものが多いが，これらすべてをトレースすることは物理的に不可能なので，必要な情報をうまくピックアップすることが大切だろう．



アルファベット順にソートされたニュースグループの一部．頭のcompはコンピュータ関係のグループであることを表わす．

```
NetNews fj
  1. fj.[a-b]
  2. fj.comp
  3. fj.[e-k]
  4. fj.lang
  5. fj.[l-m]
  6. fj.net 1
  7. fj.net 2
  8. fj.news
  9. fj.[o-q]
 10. fj.rec.[a-f]
 11. fj.rec.[games-movies]
 12. fj.rec.[music-sf]
 13. fj.rec.sports
 14. fj.rec.t*
 15. fj.sci
 16. fj.soc
 17. fj.sys
番号 (改行で次頁)
>2

番号  発言 (未読)   最新   会議室名
  2    129 ( 129)  03/24  fj.comp.comm
  3    107 ( 107)  04/21  fj.comp.dev.cdrom
  4    334 ( 334)  04/20  fj.comp.dev.disk
  8    100 ( 100)  04/12  fj.comp.dev.tape
 10    397 ( 397)  04/21  fj.comp.image
 12    710 ( 512)  04/21  fj.comp.music
 15    335 ( 335)  04/21  fj.comp.printers
 17    918 ( 512)  04/21  fj.comp.texhax
```

NIFTY-ServeでNetNewsを読む形態はフォーラムの会議室と同じだ．

Beginner

- **●ポスト** 記事を投稿すること．パソ通でいうところの「書き込み」．
- **●クロスポスト** 複数のニュースグループに同じ記事を投稿すること
- **●サイト／ドメイン** ひとつのまとまったネットワーク組織．たとえばひとつの企業や大学など．一般にサイト＞ドメインである．
- **●URL** Uniforme Resource Locatorの略．WWWシステムでのリソース位置情報を表わす．

H O W T O

HTMLの書き方　その②

あらまし

いまやインターネットのトラフィックの多くを占めるWWW．ブラウザに表示される画面を見ると，テキストや画像データ，リンク先のタグ，クライアントからサーバ宛てにテキストを送信できる入力ボックスなどさまざまな情報がちりばめられている．

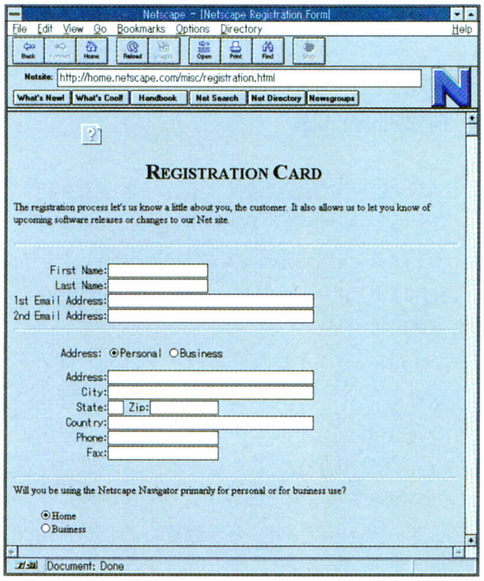
表示された画面（便宜的に「ドキュメント」と呼ぶ）の構造を記述するのがHTML（HyperText Markup Language）だ．書式ではなく構造と呼ぶのは，HTMLが単なるレイアウト言語ではなく，ドキュメント間のリンク情報なども扱うからである．

HTMLは「<」と「>」の中にコマンドを入れてソースとなるテキストファイル中に埋め込むタイプの言語である．そのルーツはSGMLという文書記述言語にある．HTMLにはレベル（バージョン）があり，現在はレベル3（HTML+）がなお拡張されているところだ．

HTMLを書こう

HTMLファイルはテキストファイルなので，エディタなどで手作業でHTMLタグを記述することができるが，最近ではHTMLフォーマットに変換するフィルタやツールがいくつか開発されている．またGUIを使って実際の表示をチェックしながらページを構築できるツールもある．

実際にブラウザに表示される画面と，そのソースであるHTMLファイルを掲載した．こんな感じになる，というイメージをつかんでもらいたい．次回は作成するツールなども紹介していく．



HTMLレベル2ではテキスト入力のフォームも追加された．ユーザー登録や検索機能などで使用されている．

●こちらが，そのHTMLファイル．

●月刊アスキーホームページのサンプル．本物は近日登場．

① <TITLE>ASCII HOME PAGE</TITLE>
② <CENTER><B>
<H1>月刊アスキーホームページへようこそ</H1>
③ <UL><CENTER><IMG SRC = "ascii95.gif">

</CENTER>

<DL>
④ <DT><LI><A HREF ="ASCIIEX.HTM">
⑤ <IMG SRC = "asciiex1.gif"></A>
<DT><LI><A HREF="AS9506.HTM"><RN>
<IMG SRC = "aslogo.gif">
⑥ アスキー6月号</A>　<LI><A HREF ="ASCIIDB.HTM">
<IMG SRC = "asciidb.gif"></A>
<DT><LI><A HREF="A_HEN.HTM"><IMG SRC
="a_hen.gif"></A>
</DL>
⑦ <HR><ADDRESS>
Masahiko Mizuno / ASCII / masa@asciinet.or.jp
</ADRESS>

①ページのタイトル，ブラウザのタイトルバーに表示される
②いちばん大きな見出しでセンタリング，太字で表示する
③GIFファイルをセンターにロードする
④ASCII，HTMファイルをロード，以下4つはリスト表示
⑤GIFファイルをロード
⑥「アスキー6月号」というテキストを表示
⑦シグネイチャー（斜字）を入れる

C O L U M N

「ボナパルトちゃんをインターネットに接続したい計画」顛末記

このコラムでは，私，アルバイター西村の「個人的な体験」をもとに，インターネットに接続したいと思い立ってから，実際にインターネットサービスプロバイダと契約し，WWW膝栗毛するまでの，顛末をレポートしたいと思います．

■つなぎたい…

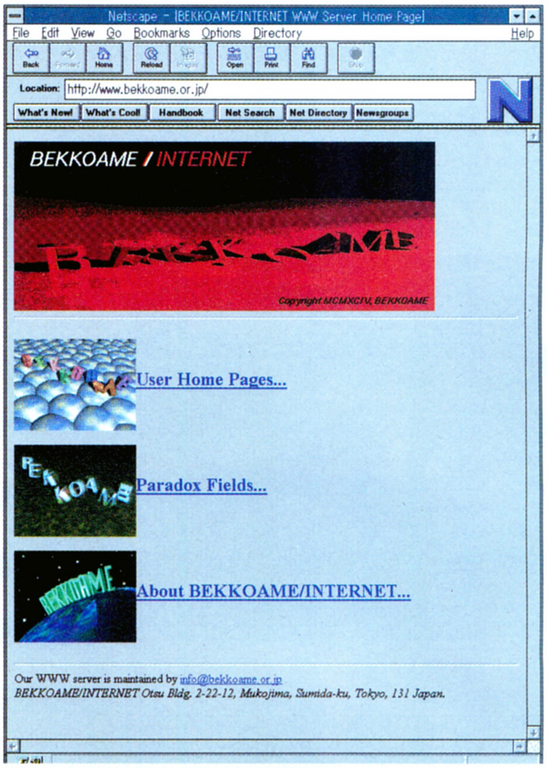
「ボナパルトちゃん（愛機の旧称．現在はjubal）をインターネットに接続してあげたい」，そう思い始めたのは去年の秋ごろ．いわゆる2次プロバイダが，「これぞ価格破壊」とでもいう勢いで低料金でサービスを提供しはじめ，個人でのインターネット接続が，にわかに現実的に感じられ始めた時期です．

■プロバイダ選び

まず始めにプロバイダ選びです．どのようなプロバイダが，どういった料金体系でサービスを提供しているかなどは，弊誌（リストページ参照）をはじめ，インターネット専門誌など，情報にはことかきません．しかし，実際にユーザーの生の声を聞いてみないことには，使用感などがわからなくてちょっと不安です．料金の安さにひかれて契約してみたはいいけれど，APがいつも混雑していて，ちっとも繋がらないとか，申し込みしてから半年以上経つのに，なしのつぶてだとか，いろいろな噂が飛び交っているだけになおさら気になります（たとえばNIFTY-Serve内のインターネットフォーラムFINETに行き，プロバイダ情報交換の会議室をのぞいて見ることで，かなりプロバイダの評判を知ることができます）．

いくつかプロバイダの候補はあったのですが，私の場合はいったん自宅からインターネットにアクセスできる手軽さを手に入れたら，性格的に言って，かなりヘビーに使用するだろうと考えたことと，FINETでも比較的評判がよさそうだったことで，bekkoame internetに決めました．bekkoameは，初回登録料1万円と，2万円固定の年会費だけでアクセス時間無制限という潔さが他の従量制のプロバイダよりも魅力でしたし，安いからといってサポート，APの混雑がひどいなどいうことには必ずしもならない，そういった印象を，私は受けたのでした．

あまり高いお金を出してまでやろうとは思わなかったので，サポート，対応，回線やAPなど，どれをとっても結構な，当然お値段も結構なプロバイダさんは，初めから候補には入れませんでした．



bekkoameでは，ユーザーが自分のWWWページを持つことができるサービスを行なっている．ボクのWWWページはいつになったら……．

■申し込みからメール到着まで

bekkoameは，同時にパソコン通信形式のBBSも運営しており，ここにゲストでログインして，住所氏名などを登録することで申込書を郵送してもらえます．FAXを持っているなら，直接FAXか電話で申込書をFAXしてもらうのが早いようです．私の場合BBSに登録してから10日ほどで申込書と案内が郵送されてきました．

申込書に希望サービスと住所氏名を記入して返送してから，請求書が送られてくるまでにかなり時間がかかりました．一般的に言って，人気の高い低料金のプロバイダは，申し込みから登録完了まで，かなり待たされることが多いようです．現在のインターネットの過熱ぶりを見れば，低料金のプロバイダが登録業務とサポートでテンテコ舞っていることは容易に想像がつきます．すべてオンラインで処理するようなところもあるようですが，登録には時間がかかると考えておいたほうがよいようです．私の場合は申込書を送ってから2週間経っても音沙汰がなかったので，問い合わせたところ，そば屋に出前を催促したときのような歯切れの悪い（それでいて丁寧な）回答で，結局さらに1週間待つことになりました．

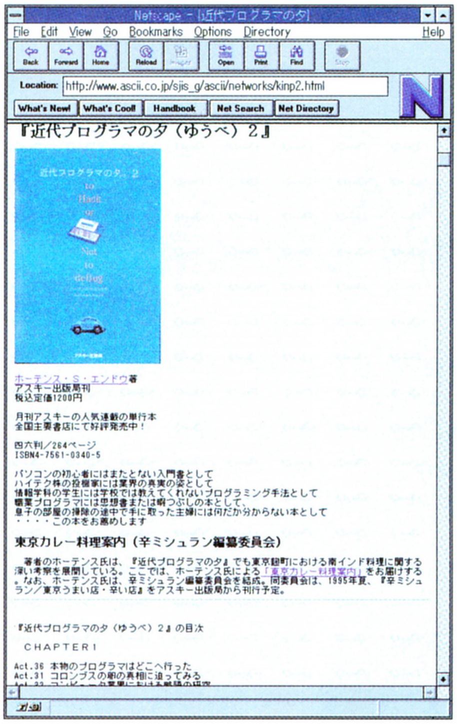
（いつになったらつながるの？　西村）

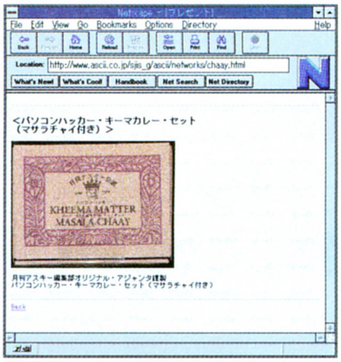
W W W

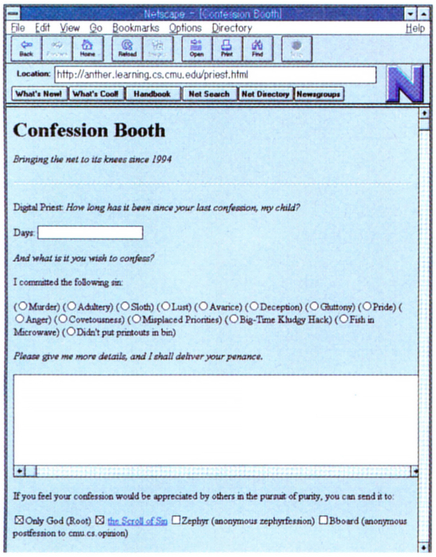
Focus on this Page

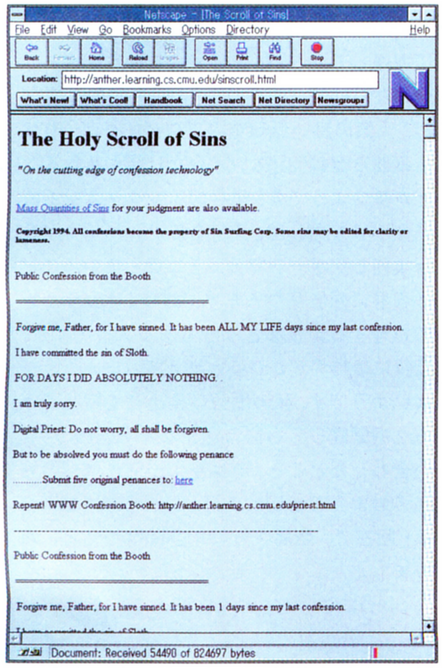
WWW前回紹介した本誌連載「近代プログラマの夕２」のホームページが完成した．最新のHTML+仕様（壁紙だけ）のページだ．近刊予告の「東京カレー料理案内」ページからは，本誌オリジナルグッズ「キーマカレーセット」へのリンクもある．

◇ http://www.ascii.co.jp/sjis_g/ascii/networks/kinp2.html







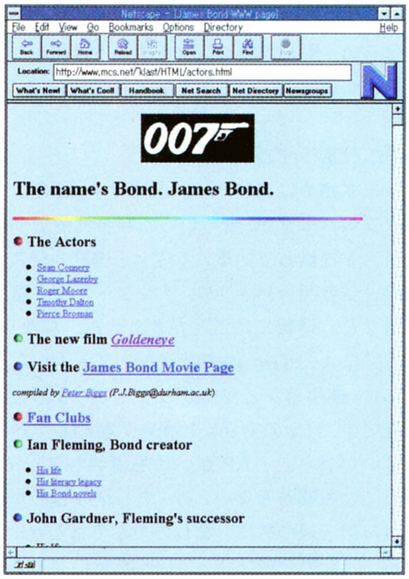


WWWインターネット上の「告解部屋」ページだ．教会にある小さなブースで神父さんにこそこそと告解して，慰めの言葉をいただく部屋のオンライン版である．

画面中央には告解する罪の種類が列挙してあり，クリックして選択する．怠惰，色情，不倫，詐欺，強欲など学校では教えてくれないような単語が並んでいる．中央のボックスに罪の内容を告解する．告解する相手も選択でき，神（このサーバの管理者）のみとか，みんなに告解することもできる．

「みんなに告解」を選んだ場合には，リンク先の画面にこれまでの告解一覧に自分の告解が加わる．また，告解のあとに，デジタル神父の「案ずるな，救われる」などといったありがたいお言葉が追加される．

◇ http://anther.learning.cs.cmu.edu/priest.html



WWWサーバの検索ができるyahooで映画の俳優関係のサイトを検索したら，いくつかのページがあった．どれもファンクラブ会報誌のWWW版といった雰囲気だ．メグ・ライアン（http://web.cs.ualberta.ca/~davidw/MegRyan/meg.cgi）やユマ・サーマン（http://www.qualcomm.com/jhough/uma.html），シャロン・ストーン（http://www.unantes.univ-nantes.fr/~violain/sharonEng.html）など日本でも人気のある女優が多い．ほかにもウィノナ・ライダーやジュリア・ロバーツの名前があったが，該当ページにアクセスすることができなかった（クレームがついてページが撤去された可能性がある）．サーバの設置国がそれぞれカナダ，アメリカ，フランスとバラエティにとんでいるのがおもしろい．

男優はそれほど多くなかったが，James Bondページを発見．歴代のボンド俳優（最新のピアース・ブロスナンを含む）から原作者のプロフィールまで，さすがイギリスのページという感じだ．

◇ http://www.mcs.net/~klast/HTML/actors.html

第11回 わくわくネットワーク

パソコンのつなぎ方教えます

NetWareを導入する

illustration／Manami Kato

ようやく着手か？

当初はアスキー編集部へのネットワーク導入作戦と連動した短期集中連載として始まったこのページだが，計画は遅れに遅れ，それにつられて連載回数も二ケタを超えてしまった．ネットワーク流行のご時世でもあり，これが追い風になったとか，担当者の怠慢だとかいろいろと理由はあるのだが，ここにきてようやく本題に入れそうだ．

最初はNetWareを導入するプランを立てていたのだが，この1年でネットワークOSをめぐる状況が大きく変わってきたため，そのほかの選択肢も考慮に入れる必要が出てきた．一般にネットワークのような基幹になるインフラでは，一度導入するとリプレイスが難しいため，最初の導入は慎重に，というのがセオリーではある．全社的な作業ではなく編集部内だけという狭い世界の話だが，一度稼働し始めると保守はともかく大きな変更を伴う作業が困難になってくるからだ．

導入に伴うもろもろの悩みを代行して解決してくれるシステムインテグレータという商売もある（一昨年Windows NTの最初のバージョンが発表されたときには，ソリューションプロバイダという名前で呼ばれていた）．モチはモチ屋にというわけだ．

パソコン雑誌の編集部でなく，全然関係のない業種だったら，

あの～，25人程度で40台くらいのパソコンでネットワークを導入したいのですが．あ，パソコンはいろんな機種があります．

などと，モチ屋さんに相談しておカネを出すだけで解決してしまうところなのだが…….

編集部内ネットワークの目的

これまでアスキー編集部では社内全体で使用しているUNIXネットワークを活用してきた．たとえば，画像ファイルなどFDでは渡せないような巨大サイズのファイルの受け渡しや，カラープリンタへの出力のためのプリンタサーバ，社外との電子メール交換，インターネットへの接続などである（**図1**）．

このUNIXネットワークは，その目的によっては使い勝手もいいのだが，なにしろ全社的な存在であり，編集業務以外にもいろいろな使い方がされているネットワークなので，アスキー編集部という局所的な使用にはマッチしないシステムである．

そこで編集部独自のネットワークを導入するプランをたてたのが1年前．大きな目的は2つ．

ひとつは，予定表や連絡事項などを書いたペーパーがひんぱんに飛び交う状況をなくしたいということだ．編集部では雑誌の進行に関する予定表や，会議の連絡，庶務連絡と，さまざまなペーパーが飛び交っている．ときには机に置かれたはずの連絡事項を見ていないといって，連絡が徹底しなかったりするトラブルもあ

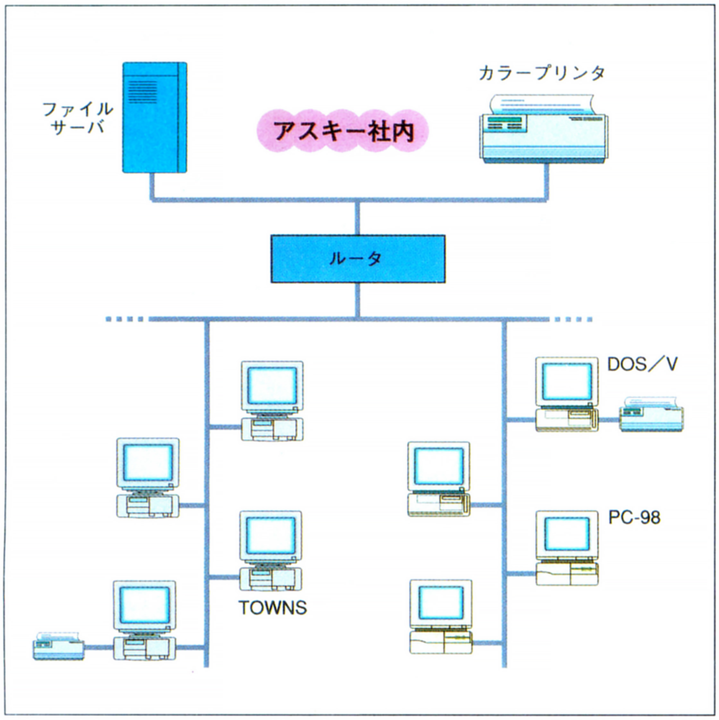


図１　アスキー編集部のネットワークの現状．基本はUNIXネットワークで，一部にMacintoshのEtherTalkがある．

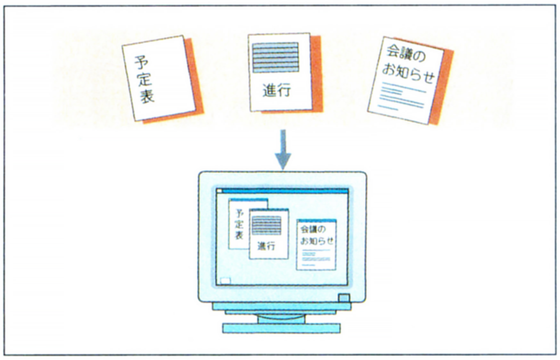


図２　グループウェアを使ってペーパーレス化する．

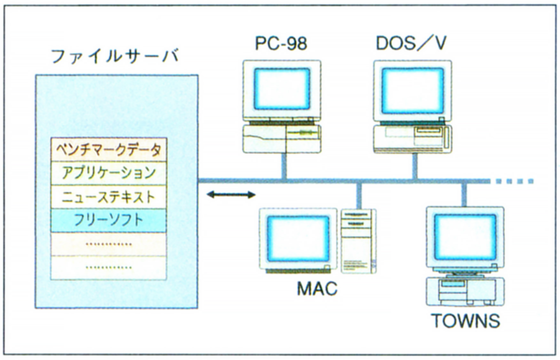


図３　データ共有によるメリット．データのみならず，アプリケーションの共有も可能．

る．これをネットワーク＆グループウェアなどの導入によって，確実にかつスマートに処理できないかというわけだ（**図２**）．

もうひとつはデータの蓄積と共有である．現在でもデータは蓄積されているものの，それを共有する手段がない状態だ．また，誰かがダウンロードしたフリーソフトを，別の人間がまたダウンロードすると，通信費だけでなくディスクスペースも倍必要になるが，ダウンしたファイルをサーバに置けばそれらの節約になる．さらにベンチマークテストの結果を，そのマシンの担当者に逐一聞きにいかなくても，共有状態にしておけばいつでも参照することができるし，データベースとしても有効になる．もちろん，原稿のテキストデータをはじめ，ニュースリリースなども蓄積しておけば検索も楽になる．編集部内で行なわれているFDを使った原稿データの受け渡しをなくせば，ディスクに関するトラブルもなくなる（**図３**）．

このほか，プリンタに関しては２～３人に１台のレーザープリンタが配置してあるので，現状のままでもプリンタの利用については大きな変化はないが，印字速度の速いプリンタの稼働率を上げるなどの改善が考えられる．また，ネットワークに対応したアプリケーションをサーバにインストールすることで，各自のHD容量を節約できるメリットもある（**図４**）．

このように，先端のコンピュータ文化を追いかけているアスキー編集部ではあるのだが，ネットワークに関してはきわめてプリミティブな状況にあり，導入によりもたらされるメリットははかり知れないというわけだ．

それでは，何をすればいいか

実際に導入するとしてどの程度の規模になるかというと，これがかなりの大所帯になる．すでに周知のとおり，アスキー編集部は２班体制になり，「DOS／V ISSUE」が創刊されるため，人数がぐんと増えるからだ．マシンの数にして50台近くが接続される予定である．２つの雑誌別に大きなグループは作成するが，一元的に管理すれば何かと都合がいいだろう．

機種もさまざまで，DOS／Vマシンはもちろん，PC-98，FM TOWNS，Macintoshを一様に接続することになる．Macintoshを別にして，ほとんどのユーザーがWindowsを使用しているが，中にはDOSベースで作業をしているというケースもあるので，それも考慮する必要がある．

こうした条件を加味したうえで，現在ネットワークOSとして候補に挙げられるのは２つ．ひとつはノベルのNetWare（**写真１**）．もうひとつがマイクロソフトのWindows NT 3.5（以下NT3.5）＋LAN Manager（**写真２**）だ．

NetWareはDOSとWindowsの両方がクライアントになる．NT3.5では全クライアントがNT3.5を使用すれば何の問題もないのだが，

写真 1　NetWareのパッケージ．スタンダード的存在のネットワークOS．マニュアルの多くはCD-ROMに収録されている．

写真 2　Windows NT3.5 Serverのパッケージ．こちらもCD-ROM版．

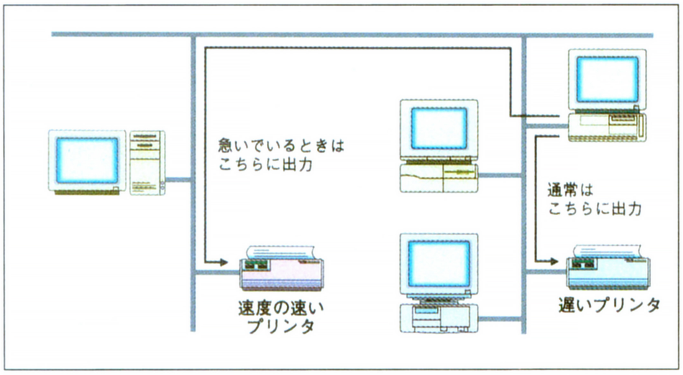


図 4　プリンタ共有によるメリット．高速なプリンタにジョブを集中させることでスループットを上げることができる．

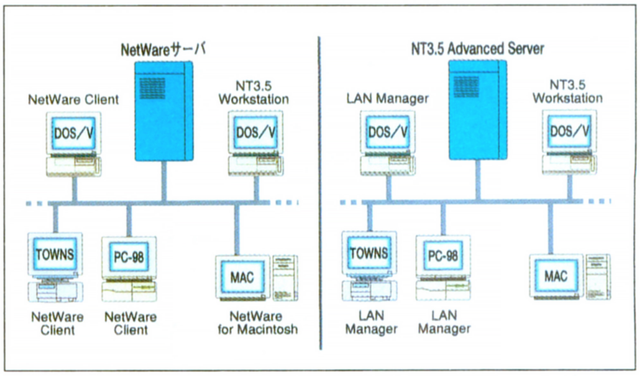


図 5　NetWareとWindows NT3.5それぞれのネットワークの構成図．

そうもいかないので，Windows3.1にLAN Managerを組み込んで使用するユーザーが混在することになる．実のところ，今年中にリリースが予定されているWindows95がNetWareとNT3.5の両方のクライアント機能を内包しているので，それまで待てばクライアントの問題は一掃されはするのだが……．

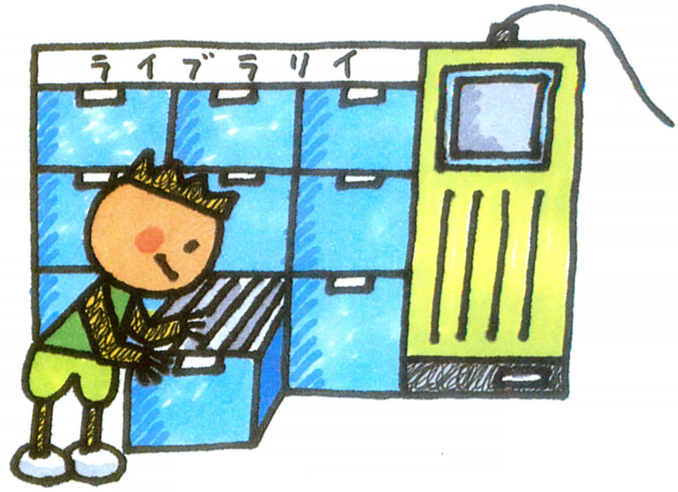
また，UNIXネットワークへのアクセスに使うプログラムの問題もからんでくる．NT3.5ならデフォルトで専用ツールが添付されているが，それ以外のクライアントでは別途用意する必要がある．このあとで書くがすでに専用のプログラムを使っているユーザーもおり，そのサポートも考えなくてはいけない．

Macintoshについては，NetWareの場合はMacintosh用のクライアントプログラムが必要になる．NetWare for Macintoshという製品もあるが，NetWare3.12Jにはこれのクライアントが5ユーザー分同梱されている．一方，NT3.5はサーバのほうがMacintoshからのアクセスを受け付けるので，Macintosh自体に手を加える必要はない（**図 5**）．

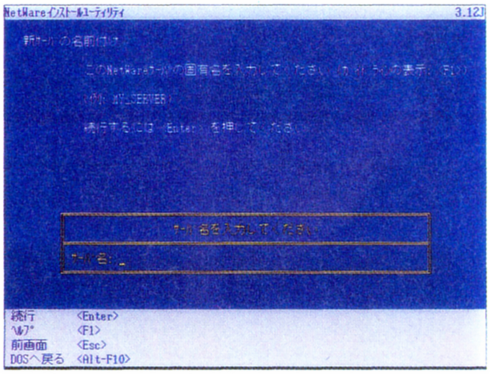
それぞれにメリットとデメリットはあるのだが，とりあえず試用してみてから決めることにした．NT3.5がNetWareコネクティビティを持つことから，両方を一度に使う方法も考えられるがメンテナンスとグループウェアなどアプリケーションの関連からどちらかに統一するつもりである．この原稿の締め切りに前後してNetWare4.1Jがリリースされた．多くの改良が施された新バージョンの詳細は次回に譲る．

テスト環境

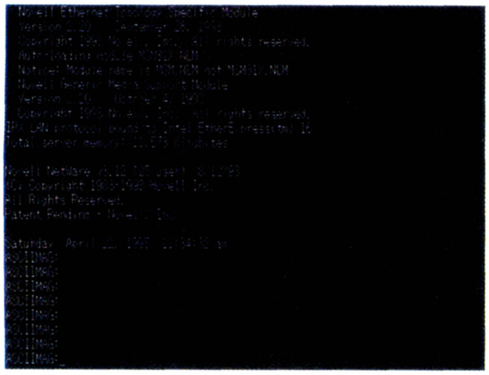
使用した環境を紹介しておく．テストに使ったのはFMVのデスクトップモデル「FMV DESKPOWER」である．CPUは486SX2-50MHz，メモリは12Mbytesを搭載．HDDは500Mbytesを内蔵している．ブート領域としてDOSのパーティションを約20Mbytes



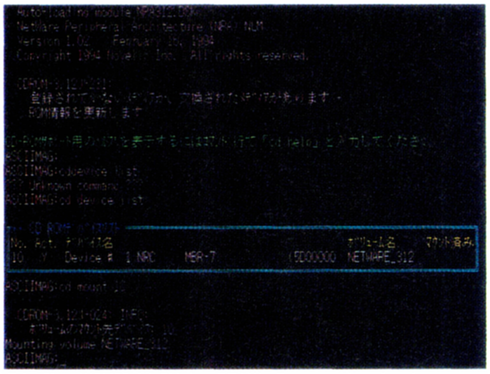
画面 1　NetWareのDOS上のインストーラ．CD-ROMおよびFDからファイルをハードディスク上に転送するまでを受け持つ．



画面 2　サーバの名前を入力する．編集部サーバの名前はASCIIMAG．



画面 3　サーバプログラムを起動したところ．ドライバのロードなどはこのコマンドラインから実行する．



画面 4　CD-ROMドライブのドライバをロードし，マウントする．日本語モジュールをロードした．

確保し，残りを未設定パーティションとしてサーバ用に残した．Ethernetカードはインテルの「EtherExpress16」を使用した．

実はこのスペックでは実際に運用するときには，かなりたよりない構成ではあるのだが，テスト時点でサーバ向きのマシンがまだ調達できず，難しいといわれるOS／2のインストールにもあっさりと成功したトラブルフリーなマシンのひとつとしてチョイスしてみた．

評価運用のためのテンポラリなサーバということで，実際に運用するときにはそれなりのマシンを用意するつもりだ．また，このFMVにAdaptec社のSCSIカードと外付けのCD-ROMドライブを装着した．FMVはSoundBlaster経由のCD-ROMドライブが内蔵されているのだが，NetWareがこのCD-ROMを認識できないこともあり（NT3.5は認識できる），最もスタンダードなSCSIカードを使用した．

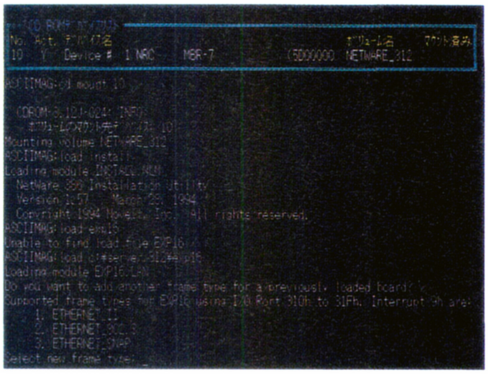
NetWareのインストールは難しい？

今回はCD-ROM版を試用した．パッケージ内容はCD-ROM，インストール用ディスク10枚，マニュアルという構成だ．マニュアルのほとんどはCD-ROM化されている．

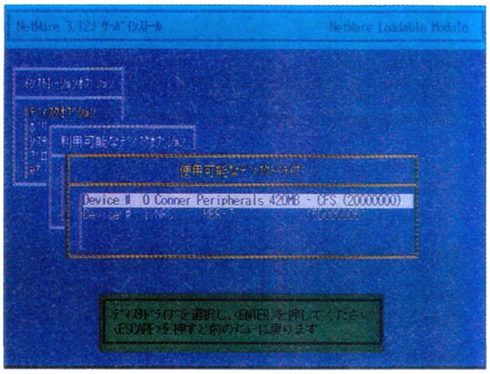
CD-ROMをドライブに挿入し，インストールファイルがあるディレクトリまで降りる．INSTALL.BATファイルがあるので，それを起動すると，DOSのキャラクタベースのインストーラが現われる（**画面1**）．

NetWareのインストールはDOS上でファイルコピーなどのベーシックな部分を実行し，その後にNetWareのサーバプログラムを起動，起動したサーバ上からさらにセットアップを進める2段階方式になっている．また，ネットワークの詳細な設定はインストールが終わったあとで，じっくりと行なうことになる．

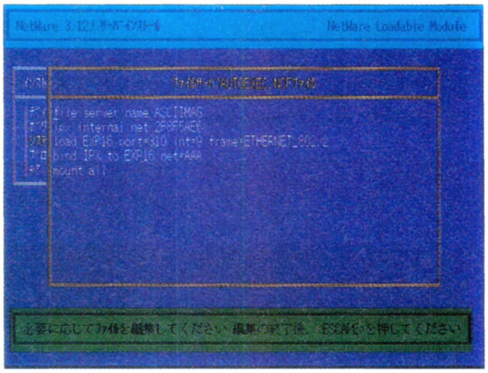
NetWare3.12JはOSの中枢であるカーネルに英語版のNetWare



画面 5　Ethernetカードのドライバをインストール．ドライバはサーバ用を使用する．



画面 6　インストーラモジュールをロード．ディスクのボリューム名やサイズなどを決める．



画面 7　これまでにロードしたり実行したコマンドを自動実行ファイルにセーブする．CONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATに相当する 2 つのファイルがある．

と同じものが使用されており，日本語表示などの機能は別モジュールになっている．そのため，英語DOSからでも日本語環境のインストールができる．これはNetWareの特徴で，NLM（NetWare Loadable Module）と呼ばれるモジュールを逐次ロードすることで，サーバの中核であるカーネルにさまざまな機能を付加することができるようになっている．

実際の作業について簡単に紹介しておく．最初にインストールする言語を選択する．そしてサーバの名前，ネットワーク番号の設定をすると，FDおよびCD-ROMからサーバプログラムの起動に必要なファイルをHDにコピーしていく．コピーが終わったらサーバプログラムを起動する（**画面 2**）．

起動するともうそこはDOSの世界ではなく，NetWareサーバの世界になる（**画面 3**）．通常はコンソール画面で，ロードするモジュールによりメニュー型式のモニタ画面などを見ることができる．日本語環境でインストールを始めたときはすでに日本語になっているが，英語環境で始めた場合は「VGADISP」というドライバをロードするだけで，サーバのメッセージが日本語で表示されるようになる．ISAデバイスやIDEデバイス，CD-ROMなどのSCSIデバイスをハンドリングするためのドライバ，使用するEthernetカードのNetWareサーバ用ドライバなどをロードしておく（**画面 4，5**）．

その後「INSTALL」とタイプして，メニュー型式のインストール画面を表示させる（**画面 6**）．

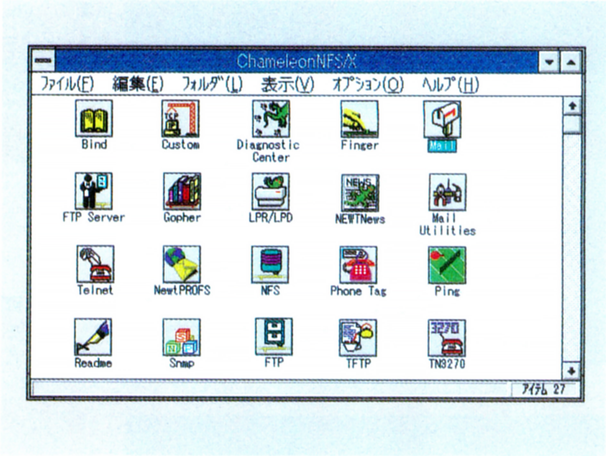
ここでは，使用しているハードディスクについてパーティションを設定し，NetWareサーバにどれだけ割り当てるかを決める．DOSのFDISKのようなものだ．そのパーティションでのクラスタサイズやボリューム名を指定すると，そのパーティションをマウントしてサーバから見えるようになる．さきほどロードしたCD-ROMドライブもマウントされているのがチェックできる．

サーバプログラムが使用する多くのファイルをCD-ROMからハードディスクにコピーしたあと，ここまで行なったドライバ類のロード手順をサーバの起動ごとに自動実行するファイルを作成して，インストール作業はすべて終了となる（**画面 7**）．ここまでの時間はおよそ30分あまり．

これまで「NetWareは難しい」という声をよく耳にしたが，インストール作業自体はそれほどではなかった．ただ，用語やマニュアルの一部に分かりにくい点があり，これが理解を妨げている印象はある．マニュアルには画面写真が一点もなく，すべて文章で記述されているうえ，インストール作業の流れも分かりにくかった．

インストール作業前にマニュアルを熟読しておくとスムーズにいくと思うが，今回は弊社から発行されている『NetWare実践ガイド』という書籍を参考に，というよりもほとんどこちらを見てインストールを進めた．実は今回はインストール作業を 2 回行な

写真 3　参考書代わりに使った『NetWare実践ガイド』．実に重宝した．2800円．



画面 8　UNIXへのアクセスツール「Chameleon4.01J」．ODIがサポートされ，使い勝手が増した．

ったのだが，１回目はCD-ROMドライブの認識のところで挫折，２回目はこの書籍を利用していとも簡単にできたことを付け加えておく（**写真 3**）．

クライアントのインストール

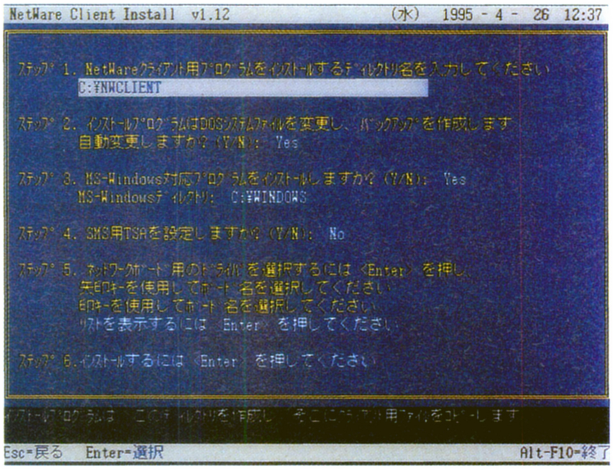
次は各マシンにクライアントプログラムをインストールする．NetWareはひとつのパッケージにDOS／V，PC-98，FMR，AXなど各クライアント用のプログラムが同梱されている．編集部ではAX以外の３機種が対象になる（FM TOWNSはFMRとして使用できる）．

さて編集部では社内のUNIXネットワークに接続するためのクライアントとして，NetManage社の「Chameleon」を導入している（**画面 8**）．ChameleonはWindows上からUNIXネットワークへのアクセスを実現するもので，DOS上で行なうのはEthernetカードのドライバのロードだけというコンベンショナルメモリに優しい製品である（ただしDOS上からはネットワークを使うことができない）．

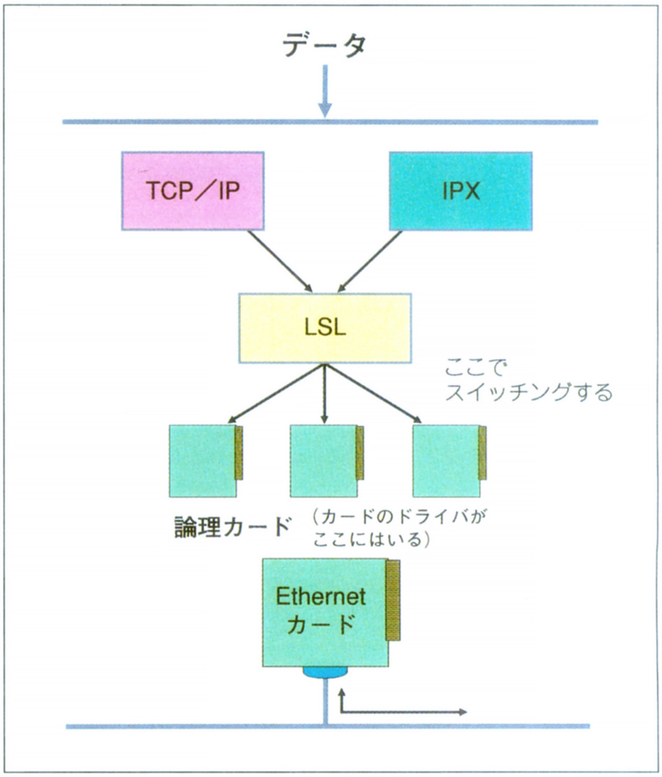
Chameleonの最新バージョン4.01Jからは，ネットワークで使用するときのインターフェイスとして「ODI」がサポートされるようになった．これまではLAN Managerで使用する「NDIS」だけだったので，NetWareのクライアントプログラムと併用することが難しかった．

NetWareでデフォルトで使用されるプロトコルはEthernetの「802.2」というプロトコルで，Chameleonが使用するのは「Ethernet_II」というプロトコルである．これを１枚のEthernetカード上で交通整理するかのごとくそれぞれのパケットを振り分けてくれるのがODIというプロトコルである（**コラム参照**）．

Chameleonがタイミングよく ODI対応になったので，クライアントの導入もスムーズだ．以前のNDISの場合はCONFIG.SYSからデバイスドライバとしてロードしていたが，ODIではAUTO



画面 9　NetWareのクライアントプログラムのインストーラ.



図A　ODIインターフェイスの構成．LSLが論理カードとプロトコルスタックとの橋渡しを行なう．

EXEC.BATからコマンドラインでロードする．またアンロードしてメモリ上から追い出すこともできる．

このクライアントのインストールではPlug&Play対応のEthernetカードを試用してみた．これはCREO R&Dが発売するPLANET社の製品で，ISAスロットに装着するだけで空いているIRQやメモリアドレスを取得して，自己設定してくれる便利な製品である（**写真 5**）．ほとんどのEthernetカードは設定プログラムを使ってカードのEPROM上にある設定データを確認する必要があったが，この製品はその必要がなく実に賢い．価格もそれほど高くないので，お勧めである．

MacintoshのNetWareクライアントのインストールは実には簡単に終了する．またWindowsと同じNetWareツールもインストールされる．

NetWareに接続，そして環境設定

クライアントプログラムのインストールはメニューに従うだけでサーバに比べたらごく簡単にできる（**画面 9**）．ただ，Ethernetカードのドライバが付属のドライバディスクに収録されていない場合は，手作業で組み込むことになるので少々面倒が増える．

ODIドライバ

ODIはOpen Datalink Interfaceの略で，1枚のEthernetカード上で複数のプロトコルをドライブするときに使用する規格である．1枚のEthernetカード上に論理的なEthernetカードを複数作成し，IPXやTCP／IPなど複数の通信プロトコルとそれぞれの論理カードを適時リンクさせて通信を行なうしくみで，LSL（Link Support Layer），MLID（Multiple Link Interface Driver），プロトコルスタックで構成される（図A）．

たとえば，NetWareのクライアントをインストールした場合には，

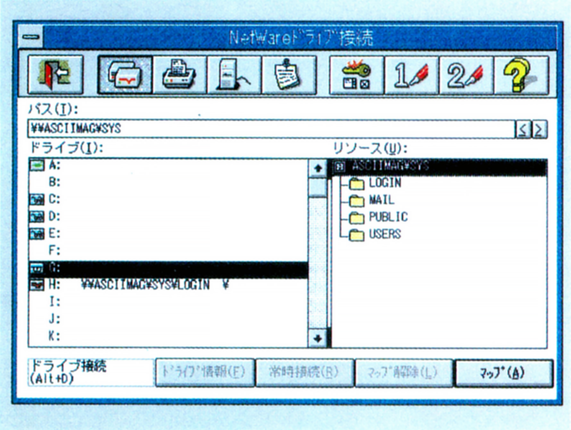
LSL.COM
EthernetカードのODIドライバ
IPXODI.COM

と3つのプログラムがロードされ，このあとでNetWareのクライアントプログラムが起動される．この場合，ODIドライバがMLIDで，IPXODIがプロトコルスタックになる．

MLIDとIPXODIはLSLの機能を使用するので，一番先にロードし，IPXODIはMLIDを使用するので，この順番でロードする必要がある．メモリ上から消去するには逆の順番でアンロードする．

さらにこのほかのプロトコルスタックを使いたい場合は，それに対応したMLIDを続けてロードする．

ODIで使用する各モジュールに関する設定はNET.CFGというテキストファイルを参照する．これには使用する物理カードやプロトコルに関する情報が記述されている．



画面10　WindowsにインストールされるNetWareツール．DOS環境と同じ作業が行なえる．

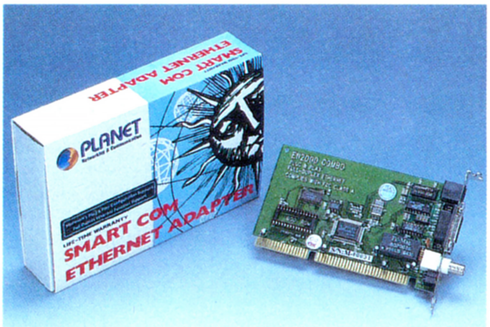
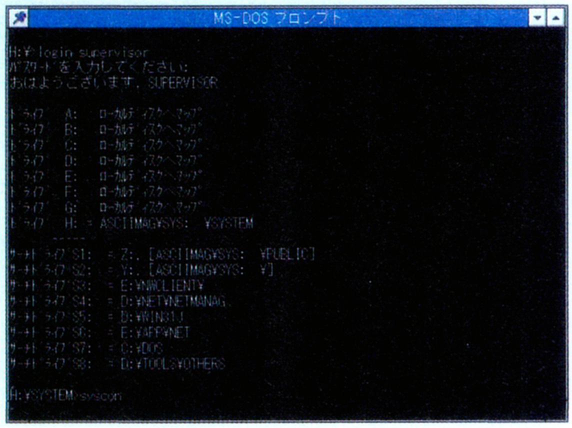


写真4　CREO R&Dの「EN-2000-C」．価格は1万5800円．Plug&Playの優れモノだ．問い合わせ先：☎3454-1308



画面11　NetWareにログインする．まずは管理者としてログインし，ディレクトリ構成やセキュリティ設定を行なう．

NetWareではWindowsだけでなく，DOS環境からでもネットワークにアクセスすることができる．アクセスの手順は，インストーラが指定したネットワークドライブ（接続された最終物理ドライブがDのときにはFが指定される）に移動したあと，「LOGIN」コマンドをタイプするだけだ．サーバが起動しており，クライアントプログラムが正しくインストールされていれば，ネットワークドライブに移動した時点ですでにNetWareの入り口に立ったことになる．LOGINコマンドはクライアントマシンにあるプログラムではなく，サーバ側にあるプログラムである．ログインはWindowsからでもできる（**画面10**）．

サーバを利用するにはログインする必要がある．サーバを立ち上げた直後は誰もユーザーがいないわけだから，ネットワークの管理者「SUPERVISOR」としてログインする（**画面11**）．

ここからNetWareサーバの環境を構築するための作業が始まる．ディレクトリの構成やセキュリティの設定などはサーバ自身ではできず，1台のクライアントから行なうようになっている．

さきほどインストールはそれほど難しくないといったが，本当に難しいのはここからの環境を構築する作業だ．NetWareにはさまざまなセキュリティ機能があり，それらの使いこなしがぐんと難しくなっている．50人近いユーザーがさまざまなファイルのやり取りを行なうわけだから，上手にセキュリティ設定をやらないと使い勝手に大きく影響することになる．

NetWareのパフォーマンス

とりあえずサーバと1台のクライアントのインストールが終わった．サーバに簡易的にディレクトリを作成し，試しに1Mbytesのファイルをサーバとの間でやり取りしてみたが，ローカルのハードディスク間でコピーしたのとほとんど同じ時間しかかからなかった．ただ，1台のクライアントでも集中的にアクセスするとサーバのCPUに大きな負荷がかかることが，サーバのモニタ機能から分かった（テスト機のCPUがSX2という理由もあるが）．

実用段階では，CPUのアップグレードとメモリの増設が必要になるはずだ．CPUはP24Tにメモリは24Mbytesを予定している．

そしてNT3.5は

NT3.5のインストールもテストマシンに別のハードディスクを接続してすでに済ませたが，それについては次回レポートする．時間的にはNT3.5のほうが時間がかかったが，Windowsベースのインターフェイスなので，作業自体は容易だった．またSCSIやEthernetカードを自動認識して組み込んでくれるところなど，NetWareにはないユーザビリティだった．

（浅野）

illustration／Naoko Nosaki

AV STRASSE

マルチメディアを指向するAVマシンの最新情報

Grafikprogramme

Win95対応３Ｄアニメーションソフト

Soft F／X

IBM PCやAmiga用の３Ｄグラフィックソフトで定評のある米Byte by Byte社の３Ｄアニメーション作成ソフト「Soft F／X」が,（有)アンダンテから発売になった（**写真１**）. Windows95／Windows 3.1に対応し，モーフィングするアニメーションや，複数のアニメーション同士の合成といった強力な機能を備えた注目の32bitソフトである（**写真２**）.

「Soft F／X」(以下SFX）は，立体図形を作成する“モデラー”と，図形や背景，カメラなどを動かして動画を作成する“アニメーター”で構成される．両方が起動されていればメニューでいつでも切り換え可能だ．

編集画面の構成はモデラーとアニメーターでよく似ており，三面図（TOP, SIDE, FRONT）とカメラビューのウィンドウで構成される．各ウィンドウの右下隅にあるボタンをクリックすると，そのウィンドウが最大化されるほか，左下のボタンでビューの切り換えも簡単に行なえる．編集画面にはウィンドウのほか，ツール（Tools），アクション（Actions），セレクト（Select）といった機能別のフローティングパレットが用意されている．

写真１　Soft F／Xで作ったサンプルグラフィックス．

では，次に主要な機能を見ていこう．

モデラー

モデラーは，立体図形の作成・編集を行なうプログラムである（**写真３**）.

直方体や球，円錐などの基本図形については，初心者でも作りやすいように専用のメニューが用意されている．複雑な形状のオブジェクトの作成には，関数を利用して立体図形を作成する“３Ｄ Plot”や，回転体を作る旋盤（Lathe），ベジェ曲線を利用してパスに沿って平面図形を立体化するエクストルード（Extrude）などの機能を利用できる．もちろん，AutoCADなどのCADソフトで作成したDXFフォーマットのデータを読み込むことも可能だ．ただし，オブジェクト同士のブール演算（Boolian）には対応していない（将来的には対応予定だそうだ）．複雑な構造のオブジェクト，たとえば関節を持つロボットの腕のような階層構造を持つオブジェクトを作成・管理する機能であるスケルトン（Skelton）

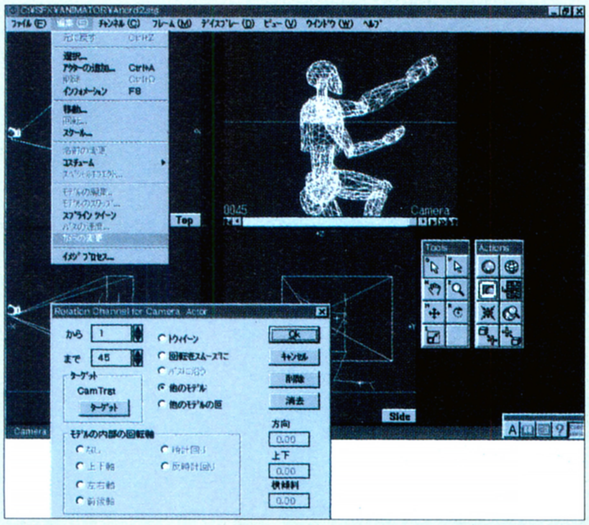


写真２　日本語版はWindows95に対応．

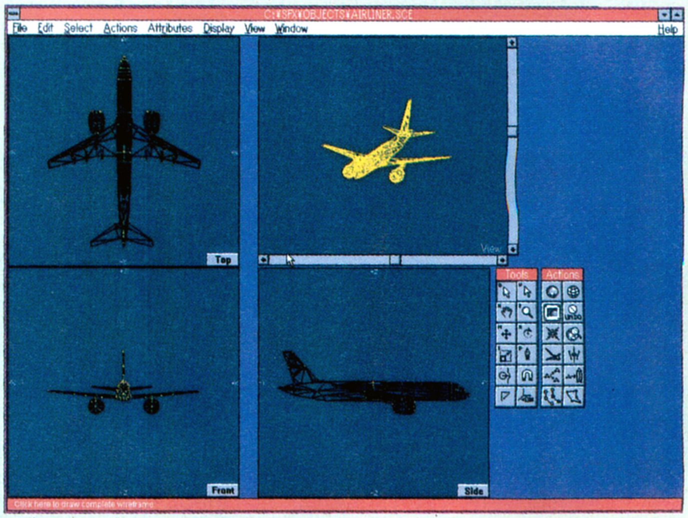


写真３　モデラーの編集画面．

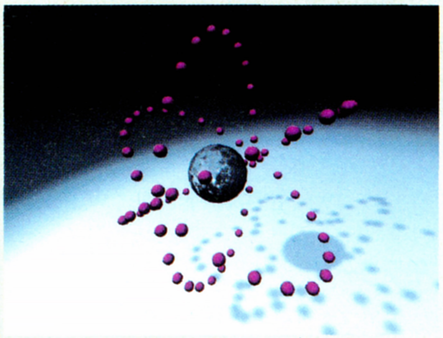


写真 4

写真 5

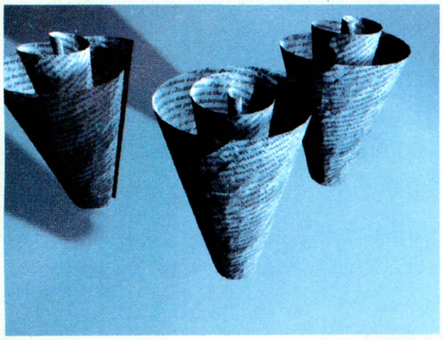


写真 6

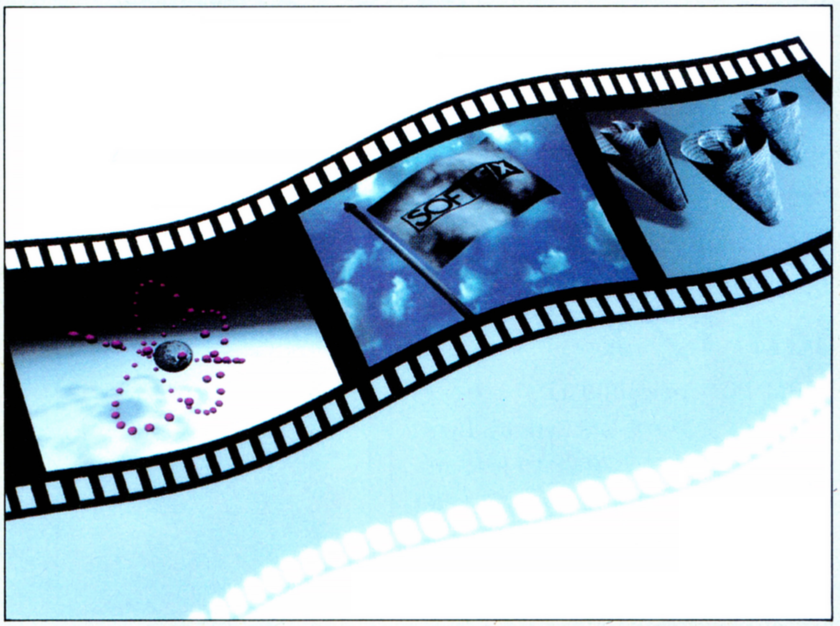


写真 7　写真 4，写真 5，写真 6 の 3 種類のアニメーションを波打つフィルムに貼り付けて 1 つのアニメーションに合成できる．

もサポートされている．

オブジェクトの編集は，基本的に選択したオブジェクトの頂点（Vertex）に対して編集機能を施すことで行なう．編集には，選択した頂点を盛り上がらせるシェイパー（Shaper）や，引き寄せたり離したりする磁石（Magnet）の機能も利用できる．その際，選択した頂点の表示・非表示の設定も可能だ．

SFXで利用できるオブジェクトの属性のひとつとして，強力なマッピングの機能がある．表面に凹凸を付けるバンプマッピングや，マッピングデータを糊でぴったり貼り付けたようにオブジェクトの変形に合わせて変形させるためのグルーマッピング（Glue Mapping）の機能も持っている．特にグルーマッピングを利用することで，別々に作成したアニメーションを合成するといった高度な処理も可能だ（写真 4～7）．

そのほか，ATMフォントも利用できる．

アニメーター

SFXで最も重要なポジションを占めるのがキーフレームを利用してアニメーションを作成する“アニメーター（Animator）”である（写真 8）．モデルやロボットなどのオブジェクトや，パス，空，地面，ライト，カメラなど10種類に分けられたアクター（Actor）に名前を付け，直接，あるいはキーフレーマーを利用して動きや効果を設定することでアニメーションを作成する（写真 9）．カメラを複数設置してアニメーションの途中で切り換えるといったことも可能だ．

キーフレーマー（Keyframer）では，

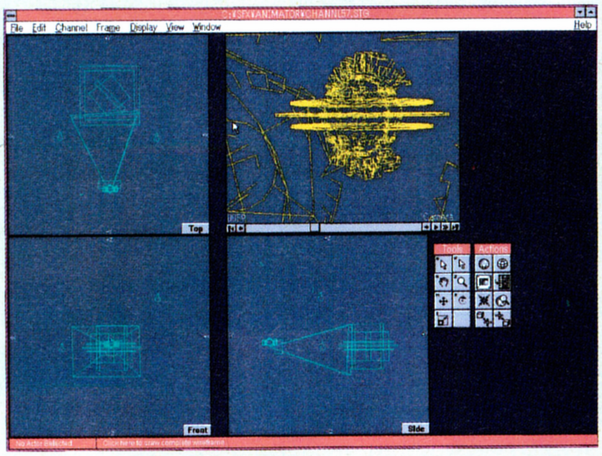


写真 8　アニメーターの編集画面．

AV STRASSE

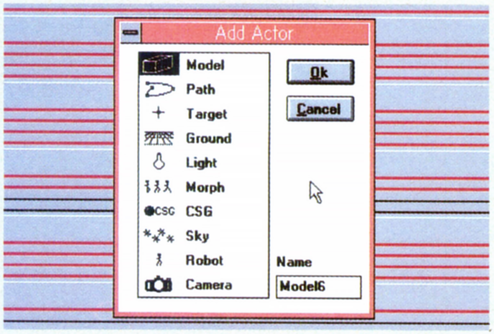


写真9　アクターを選ぶダイアログ．

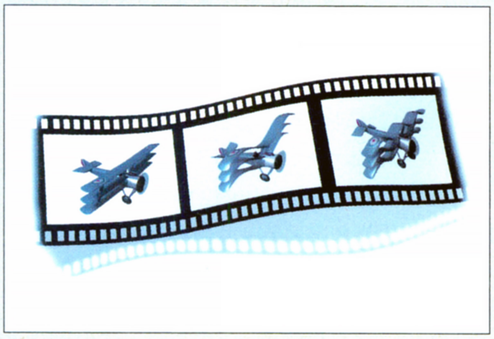


写真10　モーフィングするアニメーションも作成できる．

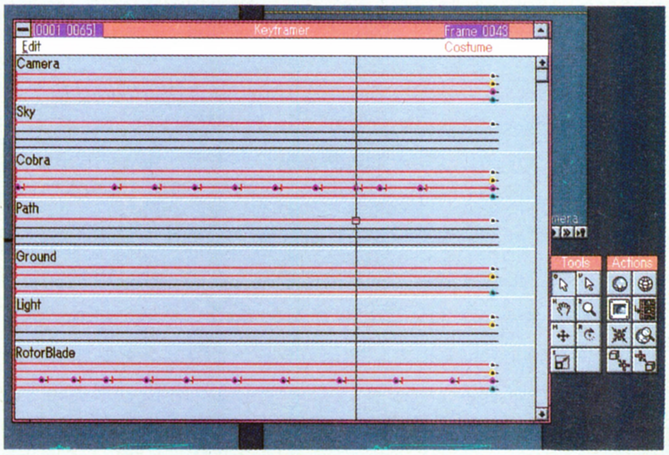


写真11　キーフレーマーの画面．4つのチャネルを利用してコントロールする．

時間軸を基準に，アクターに対して特殊効果をかけたり，モーフィングさせたり，色を徐々に変化させたりすることでアニメーションが作成できる（**写真10**）．個々のアクターに対しては，特殊効果をかけるためのコスチューム（Costume），位置（Position），回転（Rotation），縮尺／大きさ（Scale／Size）の4つのチャネルを使ったコントロールが可能だ（**写真11**）．

インターフェイスでユニークなのは，パス上の速度の変化を視覚的に設定するためのパストラベレータ（Path Travelator）だろう．これはパスに沿ってオブジェクトなどが移動する際に，途中でスピードを上げたり，落としたりするといった設定を簡単に行なうためのものだ（**写真12**）．

プレビューは，カメラビューやプレビューウィンドウにワイヤフレームで表示できるが，高速な表示を行ないたい場合や，マシンの処理能力が低い場合には，簡略化することも可能だ．また，ローレゾリューション（80×60ドット256色）のフリックファイルなら作成にたいして時間がかからないので，レンダラーをカラーのプレビューとして使うこともできるだろう（256色以上のデータはディザやノイズなどの機能を利用して256色でもできるだけ自然に見えるように変換してくれる）．ビューアとして“SFX Player”が用意されている．

強力な特殊効果

キーフレーマーで利用できる特殊効果もSFXの特徴だ．主なものを挙げてみても，表面を波打たせる，ひねる，跳ねる，歪める，といったように種類は豊富だ．これらのエフェクトはDLLで提供されるので，サードパーティのライブラリ（プラグイン）で種類を増やすことも可能だ．爆発（Explode）や分解（Shatter）といった派手で効果的なものも用意されている．

そのほか，フィルタや色補正などの“ポストプロセス”もプラグインモジュールの形でサポートされており，霧やハレーションの効果など数種類が付属する．

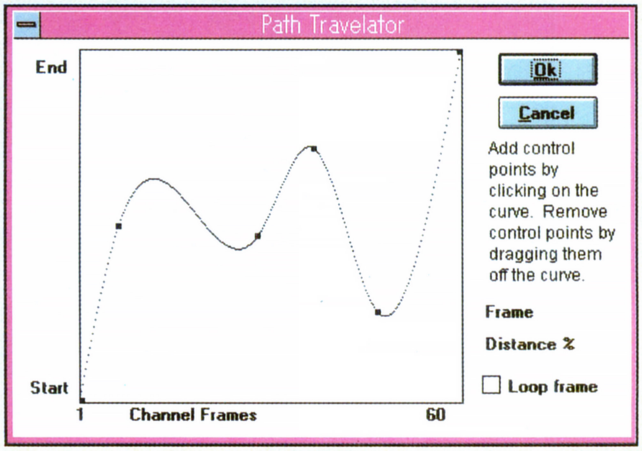


写真12　パストラベレータ．アニメーションに緩急を付けることが簡単にできる便利なインターフェイスだ．

レンダラー

レンダリングを行なうレンダラーは，モデラーからでもアニメーターからでも呼び出せるほか，単独のアプリケーションとしてスクリプトファイルに従ってレンダリングを行なう“スクリプトレンダラー”として使うこともできる．解像度や出力ファイルのフォーマットは環境設定で初期値を決めておくこともできる．最大5000×5000ドットまで，32bitカラーまで設定可能だ．

外部とのデータの入出力は，デフォルトでインポートが，AutoCADのDXF，3DStudioの3DS，ATM font，Amiga版のSculpt Animate 4DのSA4D Amiga，Sculpt，GIF，アニメーションファイルのFLI，FLCなどで，エクスポートは，DXF，3DS，SA4D Amiga，Sculpt，TGA，GIF，TIFF，FLI，FLCなど．両方ともサードパーティのプラグインで対応するデータ形式を追加できるようになっている．

使い勝手はよい

SFXの処理は全体に高速で，カメラをドラッグすればワイヤフレームのカメラビューの表示がリアルタイムで変化するし，編集ウィンドウ内でオブジェクトを操作する際のもったりした感じもない．

レンダリングも高速で，たとえば**写真13**の1280×768ドット1フレームの作成にかかった時間は60秒である（富士通のFMV-590Tを使用）．同じデータの解像度を640×480ドットに落として60フレーム分をレンダリングすれば約8分で終了する．

ウィンドウ内のオブジェクトをスペースキーを押しながらドラッグすることでパン（移動）できたり，ズームイン／ズームアウトをAltキーを押しているかどうかで区別するといった，マウスとキーボード（Alt／Shift／Ctrlキーなど）との組み合わせなど，使いやすく割り当てられており，3Dアプリとして気になるようなくせもない．

また，外部のライブラリやモジュールを利用して，あとから機能を追加できる仕様はありがたいものだ．

★

現在，国内でもWindows対応の32bit 3Dグラフィックソフトがほぼ2，3カ月に1本のペースで発売されており，ユーザーの選択肢は着実に増えつつある．だが，どのソフトウェアも高速なレンダリング処理や，簡単にアニメーションが作成できることをうたっているうえに，カタログスペックを見る限り，実現できる処理にはそれほど大きな違いがない．

Windows版の3DアニメーションソフトとしてSFXが価格的に競合するのは，本誌1995年3月号で紹介した「Caligari trueSpace」だろう（英語版は14万8000円）．こちらも4月に日本語版の発表があったばかりで，基本的な機能を見る限り甲乙付けがたい．ユーザーの好みに依存するインターフェイスも，どちらがいいと決めるのは難しいところだ．たとえば基本図形の作成なら，円柱を例にとれば，SFXでは最初に図形の種類を選択し，次にマウスで太さを決め，その後で長さを数値入力する（方向は座標系に従う）．一方のtrueSpaceでは，強制的に一定の大きさの立体が作成されるので，それを変形して目的の大きさや方向に変形する．ちなみに，3DStudioでは，半径や長さ，方向もすべてマウスだけで指定できる．

多少荒っぽいかもしれないが，しいて言えば，アニメーションの合成機能でSFXのほうが，また，trueSpaceのほうがラティス（Lattice）と呼ばれる機能を利用してオブジェクトの変形が柔軟に行なえる点で使いやすい．SFXは関節を持つロボットや特殊効果を使ったアニメーションの作成に，一方のtrueSpaceは動植物のような有機的なフォルムを持つ物体などが変形するようなアニメーションの作成に向いていると言える．

「Soft F／X」の価格は，日本語版／英語版ともに17万8000円．PC用のハイエンド3Dアニメーションソフトやワークステーション上のアニメーションソフトに匹敵する機能を持つことを考えると，コストパフォーマンスは高く，現時点で最も使いやすいWindows上の3Dアニメーションソフトのひとつとしてお勧めしていいだろう．

●問い合わせ先：㈲アンダンテ
☎03-5640-2410

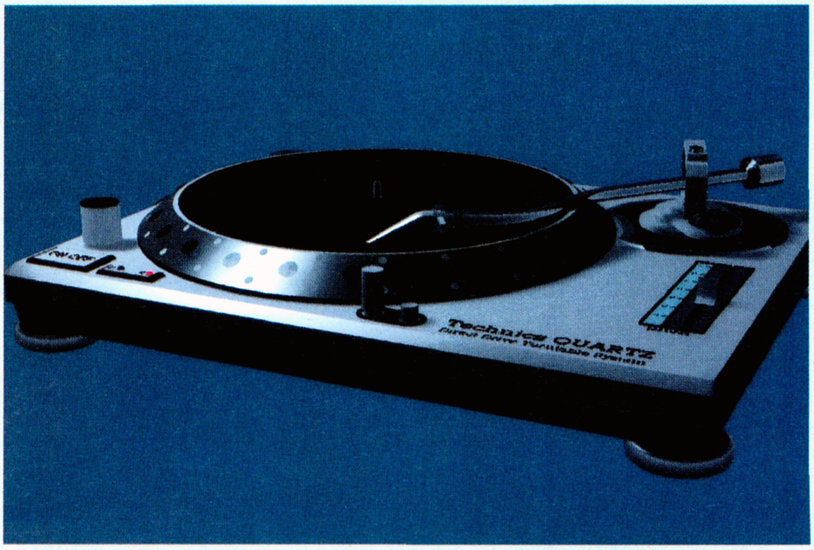


写真13　レンダリングサンプル．この程度のイメージなら60秒で作成できる（1280×768ドット）．

MiCRO MUSiQUES

コンピュータミュージックの最新情報ファイル

Le plus puissant

これがトップシーンのシーケンサだ

Logic PC 1.9

独EMagic社の「Logic」は，AtariST, Macintosh上に数多くのファンを持つ，プロユースのシーケンサソフトだ．このWindows版が，㈱ミディアから日本語マニュアル付きで購入できるようになった．フルセット版の「Logic PC 1.9」と，MIDIインターフェイスを標準添付するなどいくらか入門用を意識したサブセット「micro Logic」がある．

micro Logic（以下mLogic）については先月のこのコーナーで詳しく解説した．今月はいよいよ，世界4大シーケンサのひとつに数えられるLogic フルセット版の中身を見てみることにしよう．

Logicの概略

Logicは，シーケンサとしてのスペックも拡充されている．mLogicでは1つのMIDIインターフェイスしか利用できなかった（つまり，同時に最大16種類までの楽器しか利用できなかった）が，Logicは最大8つまでのMIDIインターフェイスを登録でき，計128種の楽器を扱えるようになっている．mLogic同様，WindowsのMIDIデバイスを使わずに，直接ハードウェアを操作できるドライバを，主なMIDIインターフェイスやサウンドカードについて用意しており，こちらのほうがオーバーヘッドは少ないという．ただ，Logicが専用ドライバで利用するようにすると，そのインターフェイスは他のWindowsアプリから使えなくなってしまうので，普通はCompatibilityモード（WindowsのMIDIデバイスを使う）を使ったほうが他のアプリとの衝突などを気にしなくてすむ．

写真1　Logic PC 1.9のパッケージ．独特のプラスチックのケースに入ってくる，プロテクトキーに注目．マニュアルは全3冊で，日本語化されている．

Logicはコピープロテクト用に，シリアルポートに「キー」を装着する必要がある．キーは9ピンなので，25ピンのシリアルポートしかない場合，およびキーの左右がつっかえて装着できない場合のために，わざわざ9ピンの延長ケーブルと9ピン-25ピンの変換コネクタまで標準で付いてくる．ただ，キーの有無の確認はハードウェアを直接見ているため，PC-9801シリーズやFM TOWNSでは認識してくれない．LogicはWindowsアプリではあるが，動作するのはDOS／Vマシンのみとなる．

基本的な操作性は，LogicとmLogicでほぼ共通している．入力やエディットの手順等については，先月号を参照していただきたい．LogicはmLogic同様，曲全体の構造を見る「アレンジ」，楽譜形式で参照する「スコア」，数値形式で見る「イベントリスト」，いわゆるピアノロール形式で眺める「マトリクス」，テンポ情報を見る「テンポ」の各ウィンドウをオープンできる．さらにLogicでは，MIDI信号の流れをパソコン内部で制御できる「エンバイロメント」，ボリュームなどの情報をグラフィカルに参照できる「ハイパー」というウィンドウが追加されている．また，各ウィンドウ内から利用できる機能も大幅に拡充された．以下では，特に注目すべき機能を順にとりあげていく．

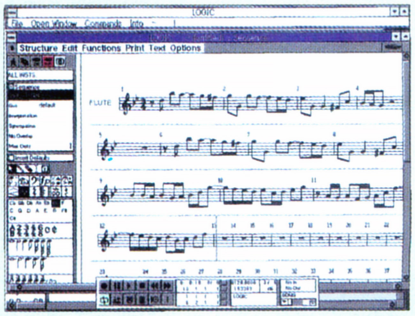


写真2　Logicでのステップ入力画面．MIDI INのボタンを押すと，キーボードからの音程入力を受け付ける．

ステップ入力がサポートされた！

mLogicでは，音楽データの入力を，MIDIキーボードを演奏して行なう「リアルタイム入力」を基本にしており，あとはスコアウィンドウ上で音符をマウスで五線譜に貼りつけていくか，マトリクスウィンドウで棒をマトリクス（上下が音程，左右が時間軸）上に載せていく方法しか利用できなかった．Logicではこのほかに，MIDIキーボードから1音ずつ（時間にとらわれず）音を入力する「MIDIステップ入力」がサポートされた．

MIDIステップ入力は，スコア，イベントリスト，マトリクスの3画面で行なえる．手順は簡単で，新設された「MIDI IN」ボタンを押してから，MIDIキーボードの鍵を押さえると，その音程の音がウィンドウ上に反映される（たとえばスコアウィンドウ上でなら，音符が表示される）．

音の長さの指定は，豊富に用意している音符パレットの設定は無視され，パソコンのキーボードで音符を指定する必要

がある．ワンキーで４／８／16／32／64分音符を切り替えられ，３連符にするキーもあるが，付点音符のためのキーがない．幸い，MIDIキーボードを押さえながらTABキーを押すと音の長さが２，３，４倍と伸びるようになっているので，付点４分音符を入力するには，８分音符を選んでおいてからTABを２回叩けばいいのだが，これはいささかトリッキーな操作だ．また，音の強さ（ベロシティ）はキーボードを弾いた強さそのまま，発音時間（ゲートタイム）は音符の長さいっぱいに固定されており，修正は必須だ．入力時にある程度おおまかな曲想まで入力可能な日本のステップ入力ソフトに比べると取ってつけた感は否めない．ステップ入力では本当に音符情報をとりあえず入れるだけで，曲の仕上げは豊富な編集機能で行なう，というアプローチなのだろう．いずれにしろ，ステータス欄とにらめっこしながらマウスを転がすよりははるかに入力効率が上がることは確かで，楽器の演奏が苦手な方には朗報である．

高度なクオンタイズ機能

クオンタイズ機能は元来，リアルタイム入力されたテンポのあぶなっかしい演奏データに対して，発音タイミングを指定した単位にぴったりそろえるために用意されたものだ．多少演奏が下手でもクオンタイズをかければ，綺麗に粒のそろった16分，32分音符のパッセージが簡単に作れる．ただ最近では，あまりにジャストの位置にそろえすぎると人間味がなくなるとして，「人間味を残しながら，でも変な演奏じゃない」程度にまとめるのがはやりだ．

mLogicにもクオンタイズ機能はあり，19種類のプリセットパターン（３連符が混じったものも正しく揃えたり，スウィング風のノリを残すために裏の拍を若干遅らせたりするパターンを含む）を用意してもいたが，必ず指定の位置までぴったり揃えられてしまっていた．

Logicのクオンタイズ機能は，mLogicとは比較にならないほど高機能だ．まず，多くのハイエンドシーケンサ同様，クオンタイズのかかり具合を調節できる．これにより，手弾きのニュアンスを残しつつ，不自然にならない程度に発音タイミングを合わせることが可能になる．

さらにLogicでは，「ユーザーがクオンタイズパターンをセットできる」ようになっている．上で述べたスウィング風のクオンタイズは，２，４拍目の裏を遅らせる点以外は普通のクオンタイズの延長だが，ユーザーによるパターンを使えばすべての拍について「ジャストではない位置に揃える」ことが可能になる．たとえば３連符状のデータを3:3:2の位置に割り振り直したり，４つの拍すべてを微妙に前／後にずらしたりもできる．

この際，基準となる「パターン」は，普通に録音された「音」で代用できる．MIDIキーボードの任意のキーをノリにまかせて叩いて録音すれば，それがパターンになる．

パターンの長さには制限はなく，１小節，４小節，あるいは曲全体でもいい．本来この機能は，いい感じで入力できた４小節程度のパターンを登録して，曲全体をそのノリで通す，といった使い方を想定しているようだが，曲全体をパターンとして登録すれば，第１バイオリンに第２バイオリンとビオラを合わせるとか，ピアノソロに伴奏の弦楽器を合わせたりもできる．

リクロック機能とは

ピアノソロのように，曲の途中でテンポがさまざまに変化する場合でも，音楽データを作る場合にはあらかじめ全曲を（メトロノームに従って）同じテンポで演奏しておき，あとで曲想に合うようにテンポ情報を追加していくというのが，現在の一般的なデータ作成の手順である．メトロノームを無視して録音すると，あとからデータを加工する際に「44小節目」といった参照ができなくなって不便になるからだ．しかし，理想を言えば感情のおもむくままに（つまり，メトロノームは無視して）演奏したデータを，インテンポで録音したような形で参照／編集したいものである．

リクロックはこんなわがままを実現するための機能だ．具体的には，メトロノームを使わずに入力されたMIDIデータに対し，適宜テンポ情報を埋め込むなどして，小節／拍などの情報が正しく反映されるデータを作り出す．さすがに自動で拍を認識させるのは困難なので，別途「ガイドトラック」というパートをユーザーが作成する必要がある（MIDIデータを聴きながら，各拍，あるいは各小節

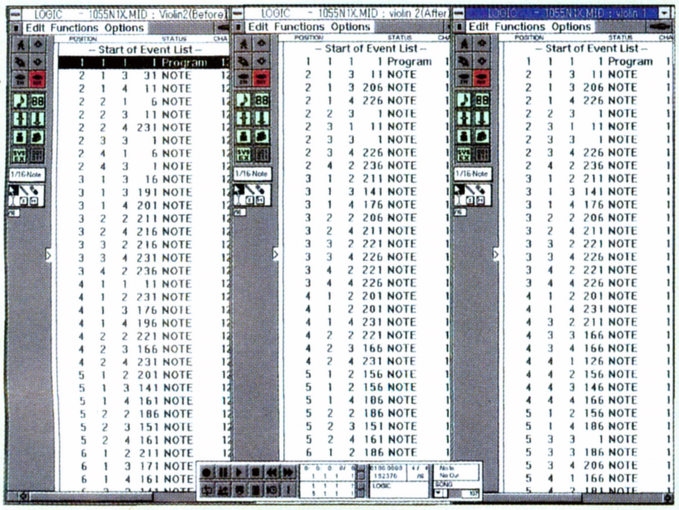


写真３　第１バイオリンのテンプレートで第２バイオリンをクオンタイズしたところ．ぴったり揃うようになる．

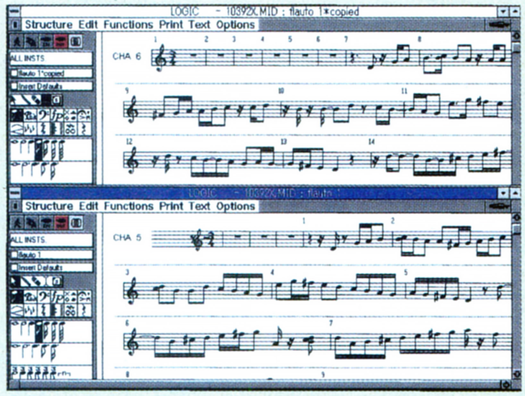


写真4　リクロックする前と後．きちんと読める譜面になっている．

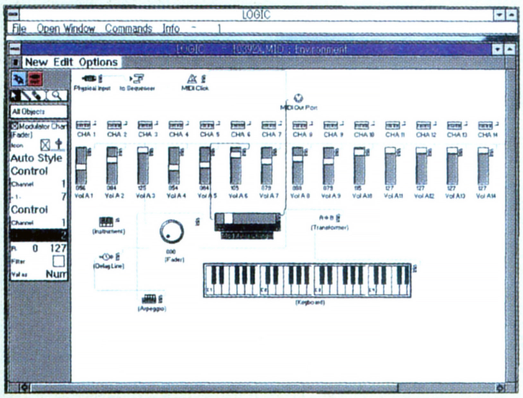


写真5　最も派手な「エンバイロンメント」ウィンドウ．MIDI OUTに接続されているレバーの出力を，To Sequencerに接続すれば，レバー操作を録音することもできる．

の頭のタイミングで適当に鍵盤を押すだけの，簡単な作業だ）．

実際，フリー入力を行なったデータに対しリクロックをかけてみたところ，見事に「読める」データができあがった．手直しすれば譜面の印字もできる．ただ，テンポ情報の組み込みがまだ甘いのか，変換後のデータを演奏させるとオリジナルとはかなり変わってしまっている．編集可能なデータになっても，演奏が変わってしまっては，曲の編集は続けられない．現時点では「読める譜面を作る」以外の目的にはあまり有効とは言えないようだ．とはいえ，このアプローチはリアルタイム入力マニアが待ち望んでいた機能であり，今後の機能強化に望みをつなぎたい．

MIDI環境がデスクトップで

「見た目」で言うと，Logicの最も特徴的な機能は「エンバイロンメント」ウィンドウだ．名前のとおり，ユーザーの音楽環境を設定するツールだが，同時に，デスクトップスタジオ的な機能も提供している．

エンバイロンメントウィンドウには，MIDI IN，MIDI OUT，シーケンサIN，楽器などのアイコンが並び，それらをケーブルで接続することで，MIDIデータの流れを設定していく．デフォルトではミキサーに相当する画面が用意されており，16のパートの音量をレバーで調節できるようになっている．画面を見ると，各パートのレバーがMIDI OUTに接続されているのが分かる．この結果，音量調節情報がMIDI情報となって音源に出力されるわけである．

レバーは，縦型，横型，つまみなどの形状が選べ，レバーで何を操作するかも自由に決められる．デフォルトではボリューム（コントロールチェンジ7番）になっているが，これを変更すれば，パン（定位）を振ったり，ピッチベンドをかけたり，リバーブを調節したりもできる．また，この出力をシーケンサINに接続すれば，「レバー操作を録音」することも可能だ．最後のボリューム調整を，ミキサー感覚でこのウィンドウ上で行なうこともできるわけである．

ここには，和音を入力すると分散和音を出力する「アルペジエータ」，やまびこのように遅れて音を返す「ディレイ」，データを別種のMIDI信号に加工できる「トランスフォーム」といった面白いアイコンもある．各楽器の出力とMIDI OUTとの間にこれらのパーツを挟み込むと，アルペジオやディレイのかかった演奏を行なわせることもできる．

写真6　自由度の高いデータ加工作業を提供するトランスフォームウィンドウ．音量30以下のデータを30に揃えるセッティングはこうなる．

トランスフォームウィンドウ

mLogicにはクオンタイズ以外のデータの加工メニューはほとんどなく，マウスによる範囲指定とデータ修正が基本だったが，Logicには強力なデータ加工操作を可能にする「トランスフォーム」機能が準備されている．

トランスフォーム操作の概念はシンプルで，「条件に合ったデータを抽出し，条件にしたがって変形する」というだけである．たとえば，「音量が30より小さい音は，ほとんど聞こえにくくなってしまうので30に引き上げる」という操作を行ないたい場合なら，抽出条件として「STATUSはNOTE（発音の指示），第1パラメータ（この場合は音程）はALL，第2パラメータ（音量）は30未満」を設定する．変形操作は，「STATUS，第1パラメータには手を付けず，第2パラメータを30にFIX（セット）」を指定する．

指定範囲内／外といった条件も設定できるし，データ加工は加減乗除，反転などの演算も行なえる．しかも，ユーザーが指示した「条件／加工」の組み合わせは「ユーザーセット」として登録もできる．よく行なう処理には名前を付けて保存しておくとよい．

ハイパーエディットウィンドウ

Logicで新設されたハイパーエディットウィンドウは，ボリューム，パン，モ

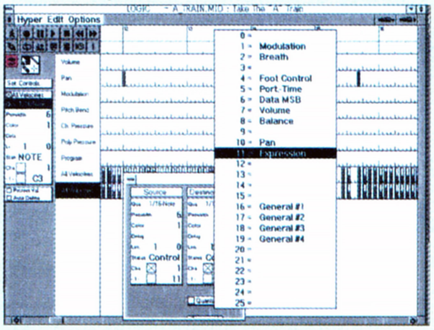


写真7　ベロシティ，ピッチベンド，ボリュームなどをグラフィカルに参照／編集できるハイパーエディットウィンドウ．

ジュレーションといった「音符以外の，連続的に変化するデータ」を見やすく表示するために設けられたものだ．mLogicでは，イベントリストウィンドウ上で数字とにらめっこしながら操作しなければならなかったが，Logicではずっと見通しよく管理／編集できるようになった．デフォルトのセットには，よく使われるMIDI情報が一覧表示されるように並べられているが，何を表示するかはユーザーが自由に設定できる．

フェードアウト用にボリュームを徐々に下げたければ，マウスを右下がりにすべらせればいい．絵を描く要領で各種コントロールデータを入力／編集できるわけである．

変幻自在のスコア表示と印字

最後に，豊富な機能を持つスコアウィンドウと譜面印字機能に触れる．

mLogicにも豊富な音楽記号のパレットが用意されてはいたが，基本的にはパート譜と全パートの譜面しか作れなかった．また，ピアノ譜のように，2段の5線譜がある場合，右手と左手の音を正しく上下に割り振る方法がないなどの問題もあった．

Logicでは，譜面作成の自由度が決定的に違う．ユーザーは必要とするパートを並べ，どのように接続するかを自由に定められる．また，VOICEという概念を用い，1つの5線譜の中に2つ，3つの声部がある場合にも適切な表示を行なえるようになっている．

ピアノやオルガンのように，2段，3段の譜面を使う場合，上段（右手）はMIDIチャンネル1，下段（左手）は7といった設定にしておき，あらかじめ別チャンネルに録音しておけば，左手の弾く音なのに上段に載ってしまうようなこともない．

最初から両手で演奏した（つまり，左右のデータが同じMIDIチャンネルに入っている）データを正しく表示するのはLogicでも少々やっかいだ．この場合はトランスフォーム機能を使って，便宜上中央のドの位置より上の音をMIDIチャンネル1，下を7に変更する．これだけでは，ドより上の音は無条件に右手という扱いになっているので，譜面を眺めながら，間違って右手側（つまり上段）に載っている音符をかたっぱしからセレクトして，MIDIチャンネルを7に変える．逆に，右手なのに下段に食い込んでいる（つまり，左手のデータとしてMIDIチャンネルを7にされてしまったもの）は，チャンネルを1に変えてやる．

とても大変そうに響くが，マルチセレクトを活用すればそう気の遠くなるような作業でもない．この種のデータを正しく表示させるには，Musicator GSやCubase Scoreといった強力な譜面表示機能を持つソフトでも，かなりの手間がかかるからしかたがない．綺麗な譜面を作りたいなら，右手と左手は分けて（チャンネルも別々にして）録音したほうがいい．

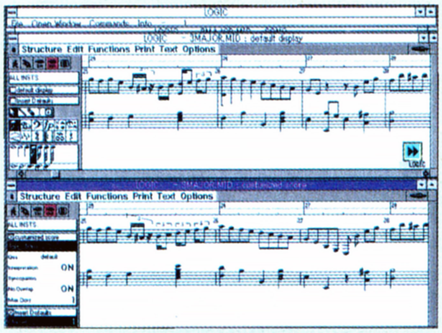


写真8　上段と下段を別のMIDIチャンネルに割り振れば，正しいピアノ譜が作れる．写真は同一チャンネルに右左を入れてしまったデータを修正しているところ．

ちなみにLogicは，移調楽器（楽譜上の表示と実際に発音される音が異なるもの）用の譜面も簡単に作ることができる．スコアセッティング画面でTranspose欄をセットするだけの簡単作業だ．ブラスバンドなどでの譜面作成には威力を発揮するだろう．

やっぱりほしいフルセット

先月述べたように，mLogicは豊富なウィンドウを持つ使いやすいシーケンサなのだが，ちょっと凝ったことをしようとするとたいへんな手間がかかったりすることがある．トランスフォーム，ハイパーエディットの2つはぜひ使いたいものだ．リアルタイム入力派には，クオンタイズとリクロックもぜひ欲しい．9万8000円という価格はWindows用シーケンサとしては最高額になるが，少なくともmLogicに慣れた方は，5万8000円を払ってバージョンアップを行ないたくなるだけの魅力を十分備えていることは間違いない．　（野口）

製品名	Logic PC 1.9 Ver.2.0へ 無償アップグレード可
価格	9万8000円
対応機種	DOS／Vマシン (要Windows 3.1)
発売元	㈱ミディア
問い合わせ先	☎03-5373-1501

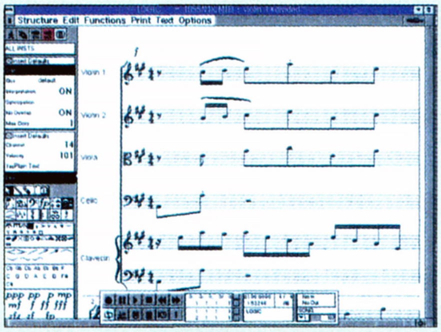


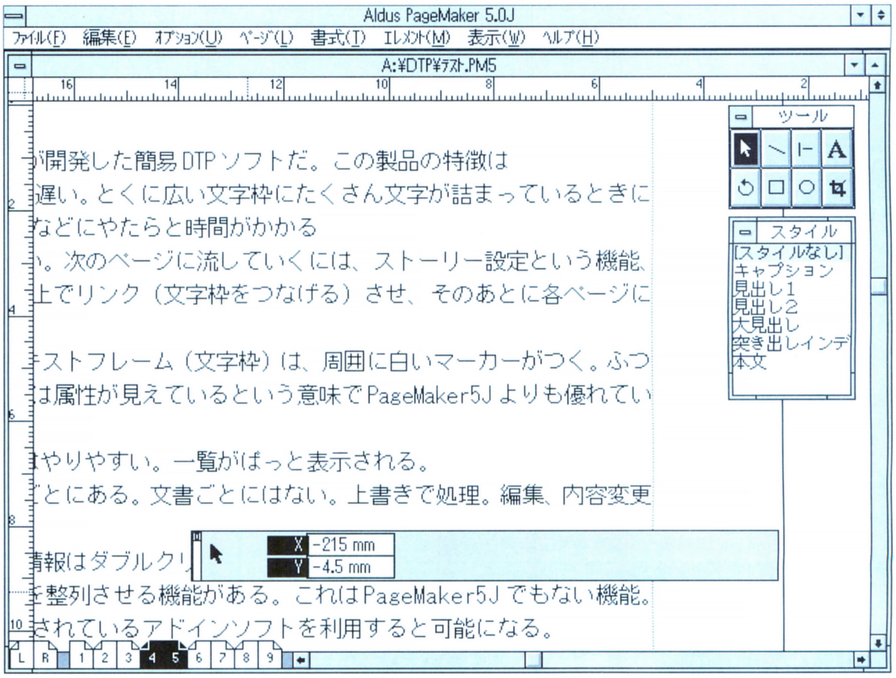
写真9　豊富な音楽記号を使って，自由なレイアウトで譜面を印字できるのがLogicの特徴だ．5種類の位置に置けるハ音記号，大きさを自由に変えられるスラーやクレシェンドなど役者が揃っている．

Macintoshの独壇場と思われていたDTP市場にも，Windows製品の充実が目立つ．ついにWindows版が登場したDTPソフトの大御所「PageMaker 5.0J」とともに，軽量級DTPソフト「パーソナル編集長」と「ページプロ」の実力を見てみよう．

卓上出版への道

■充実するWindowsDTP環境

(株)ソフトウェア情報
国友 正彦



画面1　PageMaker5.0Jの画面．ページ全体を原寸表示して，なおかつ文字が読めるような使い方をするのならば，最低1024×768ドット表示と17インチモニタが必要．

PageMaker5.0J for Windows

Macintoshでは，毎年夏になると0.5ずつバージョンがあがるPageMaker5.0Jだが，Windowsでは，4.0Jから一気に5.0Jにかけあがった．現在はどちらも5.0で番号が揃ったことになる．

Illustratorもそうだったけれど，PageMakerも5にバージョンがあがるときには，大きな変化が起きた．大げさにいえば，5.0Jはいままでのpagemakerとは別物である．操作性の面でも表現の可能性の面でも向上が著しい（**画面1**）．

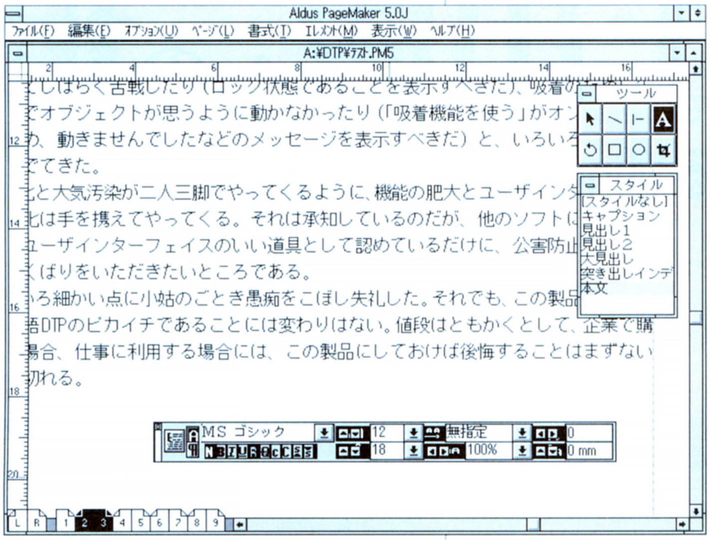
操作性は大幅アップ

バージョンアップのもっとも目立つところは，パレット周りと拡張機能とにあらわれている．コントロールパレットとライブラリパレットが設けられたことは能率と正確さを改善した．コントロールパレットは，画面上に置いておけるフローティングパレットだ．このパレットには，文字，文字枠，あるいは図，線などのエレメントの位置や属性の情報が表示される．文字あるいは段落，文字枠，貼り込んだTIFFの図など，線を選べば線，矩形を選べば矩形，円を選べば円のそれぞれの属性が表示される（**画面2**）．

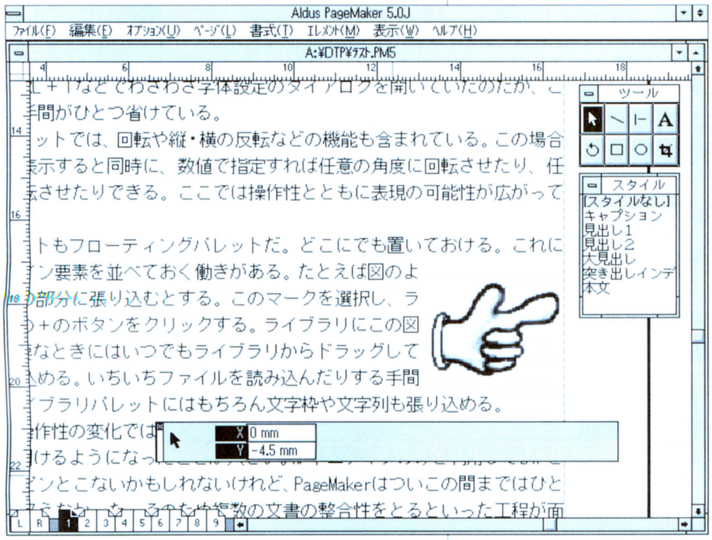
このパレットは単に情報を表示するだけではない．そこに数値を入れたり選択肢を選んだりすれば，位置や属性が指定できる（**画面3**）．4.0Jまでは位置やサイズを数値で指定できなかったのだが，これは大きな進歩だ．従来はガイドラインを引いて位置を合わせていたようなケースでも，これがあれば数値を入力することで作業が終わる．文字の書体を変えるのはいままではショートカットの“CTRL＋T”などでわざわざ字体設定のダイアログを開いていたのだが，このバージョンでは手間がひとつ省けている．

コントロールパレットでは，回転や縦・横の反転などの機能も含まれている．この場合にも現在の状態を表示すると同時に，数値で指定すれば任意の角度に回転させたり，任意の軸を中心に反転させたりできる．ここでは操作性とともに表現の可能性が広がっている．

ライブラリパレットもフローティングパレットだ．どこにでも置いておける．これには，貼り込むデザイン要素を並べておく働きがある．たとえば**画面4**のようなマークを特定の部分に貼り込むとする．このマークを選択し，ライブラリパレットの＋のボタンをクリックする．ライブラリにこの図が保存される．必要なときにはいつでもライブラリからドラッグしてこのマークを貼り込める．いちいちファイルを読み込んだりする手間が省ける．このライブラリパレットにはもち



画面2　文字あるいは段落を選択したときのコントロールパレット．文字関係の指定が集まっている．



画面3　何も選択していない状態のコントロールパレットにはカーソル座標が表示される．図形の場合は始点やサイズ，線の場合は太さや長さが表示される．

ろん文字枠や文字列も貼り込める（**画面5**）．

パレット以外の操作性の変化では，複数のファイル（PageMakerではパブリケーションと呼ぶ）が同時に開けるようになったことが大きい．ワープロソフトやエディタのみを利用してDTPを利用しない人にはピンとこないかもしれないけれど，PageMakerはついこの間まではひとつのファイルしか扱えなかった．そのため複数の文書の整合性をとるといった工程が面倒だった．実際には，画面上での作業は避け，印字した校正紙を見比べて赤を入れ，それをファイルに反映させるといった形で仕事を進めていた人が多い．ようやく普通に，つまりエディタやワープロソフトと似たように，ふたつのウィンドウを並べて比較したりできるというわけだ（**画面6**）．なお，ひとつの文書ウィンドウから他の文書ウィンドウへは文字枠，あるいはグラフィック要素などのオブジェクトはドラッグするだけで複写される．

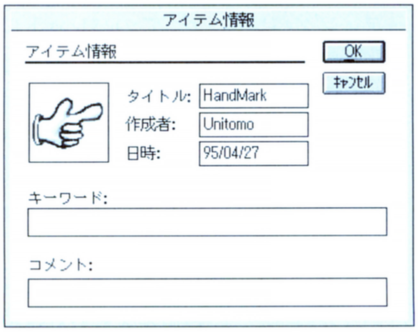
カラーの出力も大きく変わった．4.0Jでは，いったんMac上でMac版のPageMakerに読み込み，保存し，さらにPrePrintという出力ユーティリティを使って色分版出力をするというひどい遠回りを強いられていた．今回からはファイルメニューの印刷コマンドから直接色分解の指定，命令が可能になった．色に関係の深い利用者にも実用性が少しでてきた．

拡張機能により，各種処理に対応

こうした改良の効果で，効率はだいぶ上がった．小生の場合でもひとつ前のバージョンまではスクリプトを書いて繰り返しの作業をさせていたのだけれども，5.0Jになったとたんにスクリプトを使わなくなった．それほど小生の業務にとっては効率が上がっている．

「スクリプト」と言われても，Windows版利用者はなんじゃそりゃと思われるだろう．これは，もうひとつの大きな改良点，拡張機能に含まれる．拡張機能とは，オプションメニュー内に新設された機能だ．PageMaker本体とは別にアドインされる形で機能を追加できる．1-2-3のアドオンなどと同様に，サードパーティでもメーカーと相談して制作することができる．製品には20余りの機能が付属してくる．インストールの際に必要なものだけ選択する．もちろんあとから追加することも可能だ（**画面7**）．

この中から主な機能をあげて紹介するとすれば，まず前述のスクリプトがある．これは一種のマクロ機能だ．文字の入力，編集，図形の作成などができる．ただしスクリプトの作成には別売りのスクリプトランゲージガイドを入手しなければならない．これは値が張る（1万円前後）ものの，スクリプト自体はあまり自由度は高くない．単なるコマンドの積み重ねだけで，条件分岐や繰り返しはでき



画面4　ビットマップを選択したライブラリに登録するところ．アイテムが増えたときのためにに検索用のキーワードも付けることができる．

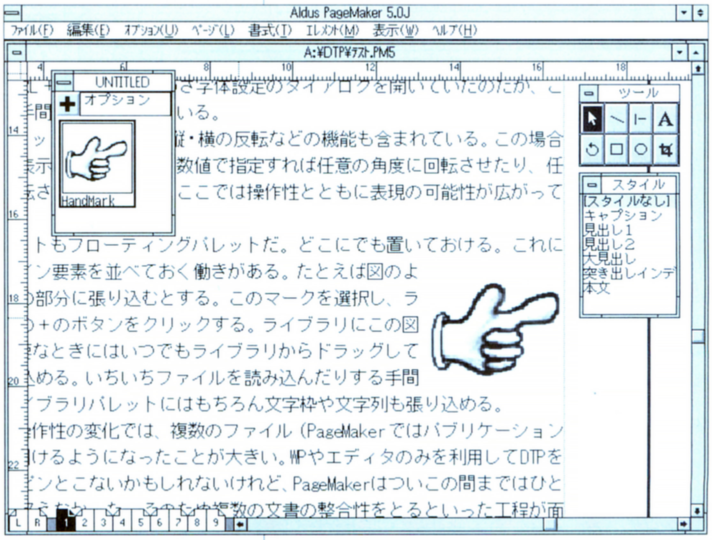
ない．変数ももちろん使えない．ストーリーエディタ（貼り付けられたテキストを高速で編集する機能）内でのコマンド（検索・置換）などもない．単純な繰り返し作業を自動化する程度のものと考えたほうがいい．それでも，グラフィックエレメントの形を整え，色や模様や線を指定し，位置を決めるといった作業には十分対応する．

「EPSグループ化」は，文書上に貼り付けられたオブジェクトを文字どおりグループとして扱う機能．もちろんグループ化解除の機能もある．申し遅れたが，今回新設された機能として，エレメントメニュー内にロック／ロック解除もある．グラフィック関係のソフトとしては，グループ化／解除とともに編集の常識とでも呼ぶべき機能がそろってきた．ちなみに常識の機能でまだ装備されていないのは整列機能，表示／非表示の機能だ．Mac版ではサードパーティから発売されているソフトでこうした機能が一部実現しているがWindows版では残念ながら数値やカンにたよって整列させねばならない．

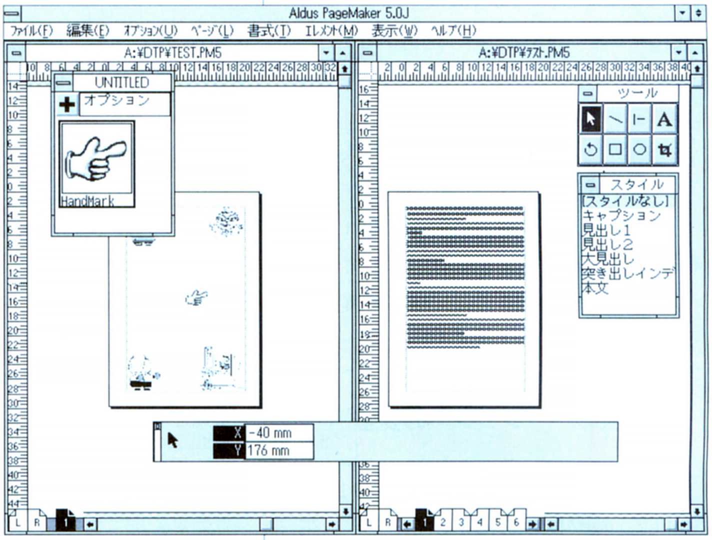
「罫の作成」は，オブジェクトの周囲などに囲み罫をつけたいときに利用する機能．図のように周囲に枠をつけたり背後に影を敷いたりするときに利用する（画面8）．

「合成フォント」は，和文と欧文のフォントを組み合わせるのに便利だ．一太郎Ver.6などではアプリケーション自体の機能として，日本語はJSゴシック，英字はCenturyなどと組み合わせができる．これと似た機能で，和文と欧文のそれぞれに任意のフォントを指定し，新たなフォント名を命名する．そのフォント名を文字列や段落スタイルに利用することができる（画面9）．利用上の注意点は，合成フォントの情報は各自まちまちなこと．あたりまえといえばあたりまえなのだが，出力センターで印画紙やフィルムにするとなれば，合成フォントの情報がかかれたファイルも一緒に持参しなければならない．

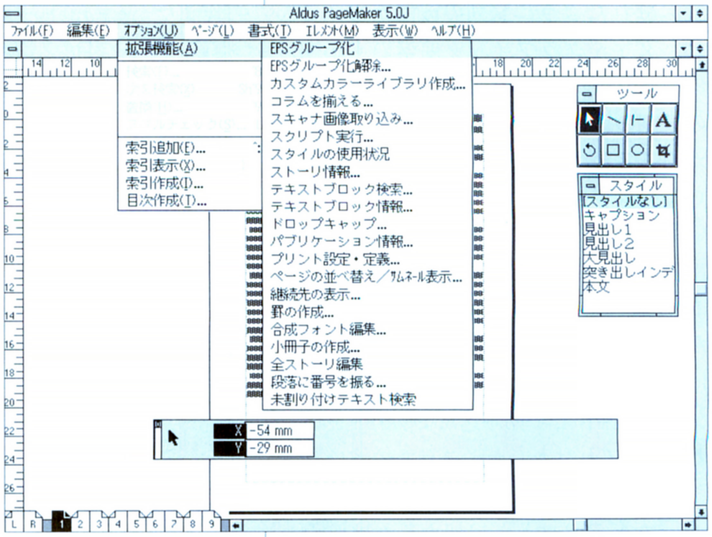
「ページの並べ替え」は，複数ページ，



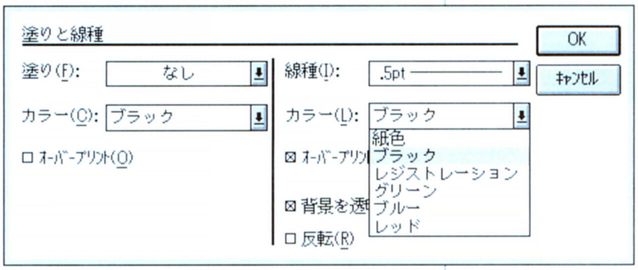
画面5 画面上にフローティングパレットとして利用できるライブラリパレット．登録したアイテム（ビットマップ）が常に表示され，ページに貼り付けられる．



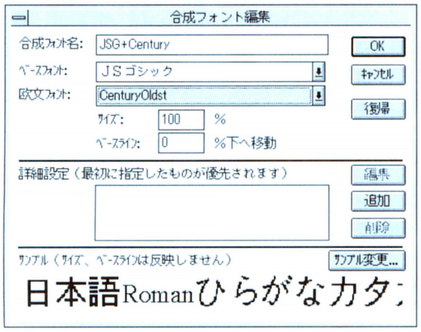
画面6 2つの文書を並べて表示されたところ．新規に付いた機能で，従来バージョンからすると信じられないほどの使いやすさを提供する．



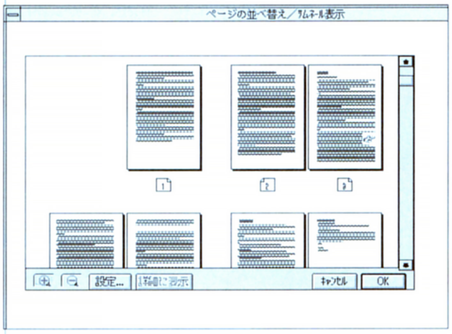
画面7 拡張機能の一覧．インストール時に選択して必要な機能のみを組み込めるほか，あとからつけ加えることも可能．メニューのものはすべて製品に付属している．



画面8　拡張機能のうち，罫の選択を選ぶ．幅や高さを指定した後，枠内の塗り，線種を選択するダイアログが現われる．



画面9　合成フォント編集では，和文と欧文のフォントを組み合わせてひとつのフォントとして登録する．



画面10　ページ並べ替えでは複数ページを縮小画面で表示し，ドラッグで入れ替えることができる．

それも数十ページ以上あるような大部の文書を作成しているときに便利だ．各ページを縮小で一覧表示する．それぞれのページをドラッグすると，そのままページの入れ替えができる．内容を概観するときにも便利だ（**画面10**）．

今後のバージョンへの要望

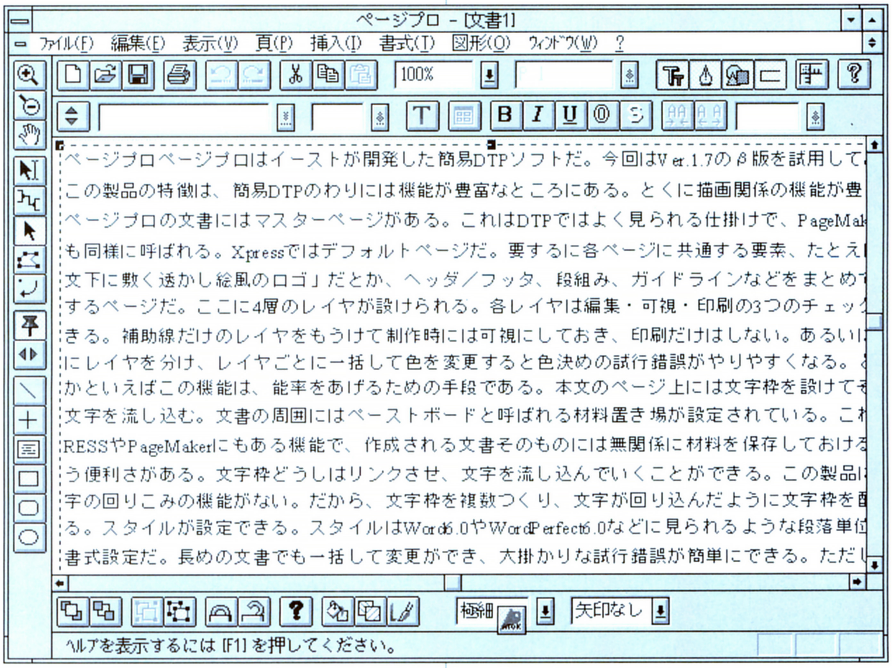
以上，めぼしいところを中心にPageMaker5Jの改良点を紹介してきたが，不満もいくつか残ってはいる．ひとつはすでに触れたように整列の機能がないこと．文字やグラフィック要素の大小関係，位置関係を調整するのがDTPソフトの役割のはずなのに，それに大きな効果があることは明白な整列の機能がないというのは解せない．

もうひとつは矢印を描く機能だ．これはMacintosh版にはあるものの，Windows版で削られてしまった機能だ．相変わらず線だけは描けるけれど矢印は描けない．メーカーに聞くと「ドロー系のソフトで制作して貼り込んでくれ」といわれる．それはたしかにそうなのだけれど，たかだか矢印ひとつのためにIllustratorなどのソフトを起動するのはいやだ．試行錯誤の回路も長くなるし，ハードウェアだって余分なものが必要になるかもしれない．次回バージョンには期待したい．

もうひとつ，ユーザーインターフェイスが少し悪くなってきている．機能を加えすぎて目的の機能が見つけにくくなっている最近のWindows版ワープロソフトに比べればはるかに見通しはいいけれど，それでもロックしたオブジェクトを編集しようとしてしばらく苦戦したり（ロック状態であることを表示すべきだ），吸着のために矢印キーでオブジェクトが思うように動かなかったり（「吸着機能を使う」がオンになっているため，動きませんでしたなどのメッセージを表示すべきだ）と，いろいろ不透明な部分がでてきた．

工業化と大気汚染が二人三脚でやってくるように，機能の肥大とユーザーインターフェイスの劣化は手を携えてやってくる．それは承知しているのだが，他のソフトに比べればかなりユーザーインターフェイスのいい道具として認めているだけに，公害防止にはいっそう心くばりをしていただきたいところである．

いろいろ細かい点に小姑のごとき愚痴をこぼし失礼した．それでも，この製品が現状では日本語DTPのピカイチであることには変わりはない．値段はともかくとして，企業で購入する場合，仕事に利用する場合には，この製品にしておけば後悔することはまずないと言い切れる．



画面11　ページプロの全体画面．さまざまなツールを表示させている．切り替えにより，別のツールボックスを表示させることができる．左上にあるのがズーム，グラブハンドツール．

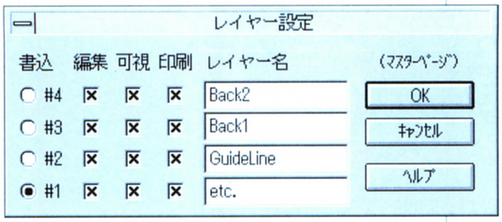
ページプロ

ページプロはイーストが開発した簡易DTPソフトだ．今回はVer.1.7のβ版を試用してみた．この製品の特徴は，簡易DTPのわりには機能が豊富なところにある．とくに描画関係の機能が豊富だ（**画面11**）．

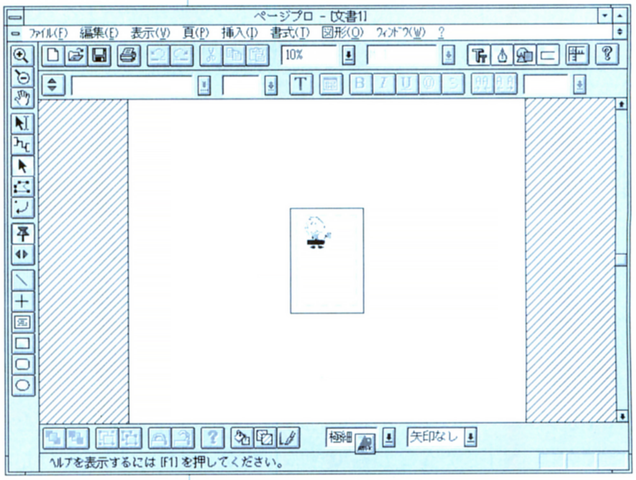
ページプロの文書にはマスターページがある．これはDTPではよく見られる仕掛けで，PageMakerでも同様に呼ばれる．QuarkXPressではmasterだ．要するに各ページに共通する要素，たとえば「本文下に敷く透かし絵風のロゴ」だとか，ヘッダ／フッタ，段組み，ガイドラインなどをまとめて指定するページだ．ここに4層のレイヤが設けられる（**画面12**）．各レイヤは編集・可視・印刷の3つのチェックができる．補助線だけのレイヤをもうけて制作時には可視にしておき，印刷だけはしない．あるいは色別にレイヤを分け，レイヤごとに一括して色を変更すると色決めの試行錯誤がやりやすくなる．どちらかといえばこの機能は，能率をあげるための手段である．

本文のページ上には文字枠を設けてそこに文字を流し込む．文書の周囲にはペーストボードと呼ばれる材料置き場が設定されている（**画面13**）．これはXPressやPageMakerにもある機能で，作成される文書そのものには無関係に材料を保存しておけるという便利さがある．

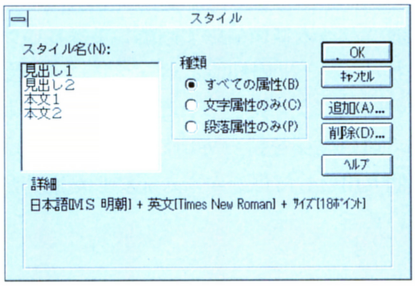
文字枠どうしはリンクさせ，文字を流し込んでいくことができる．この製品には文字の回りこみの機能がない．だから，文字枠を複数つくり，文字が回り込んだように文字枠を配置する．DTPソフトとして一般的な機能であるが，ページプロでもスタイルが設定できる．スタイルはWord6.0やWordPerfect6.0などに見られるような段落単位での書式設定だ．長めの文書でも一括して変更ができ，大掛かりな試行錯誤が簡単にできる．ただし，ページプロのスタイルは若干の欠点がある．編集ができず，新しくスタイルを設定して同じスタイル名で上書き保存するとようやく内容が変えられる（**画面14**）．



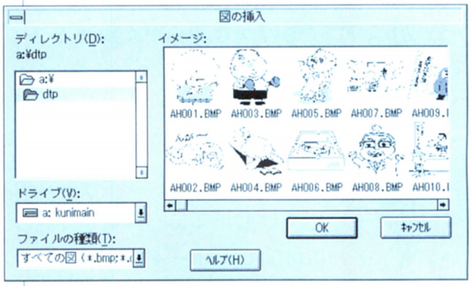
画面12　マスターページのレイヤ指定を行なうダイアログボックス．4つのレイヤそれぞれに編集の可／不可，可視／不可視などを設定できる．



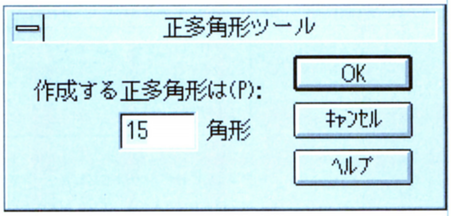
画面13　ズームアウトしたところ．中央の文書を除いた周囲の部分はペーストボードとして，オブジェクトの置き場，作業場として利用できる．



画面14　スタイル設定のダイアログ．ページプロでも一種の合成フォント指定が行なえるが，「編集」ボタンがないのが不思議．



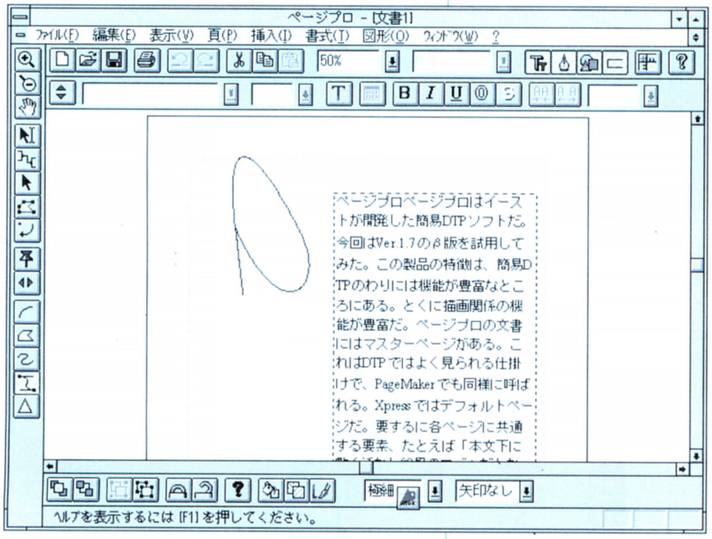
画面15　ビットマップファイルの読み込み用ダイアログ．複数のビットマップをプレビューできるなど操作性は簡単だ．



画面16　描画ツールうち，多角形を作成するダイアログ．描画機能に強いページプロならではの細かい配慮がうれしい．

図はページプロの内部機能で描画するほかに，BMP，DIB，WMFなどのファイル形式が読み込める（**画面15**）．ひとつのディレクトリ内にある画像データは，縮小の一覧で表示されるため，選びやすい．なかなか優れた機能だ．

描画の機能にはこの製品はとくに力を入れている．普通の矩形や円以外に正多角形，自由曲線，ベジェ曲線まで準備している（**画面16**）．ただし，ベジェはアンカーポイントというか固定点などの編集はできないタイプなのでIllustratorのような自由な絵が描けるというわけではない（**画面17**）．しかし矢印の線は描ける．編集機能としてはロックやグループ化，あるいは整列といった機能も揃えている．もちろん回転もできる．縦・横の反転はない．ロックされているオブジェクトは，周囲に白いマーカーがつく．ふつうは黒いマーカー．これは属性（ロックのON／OFF）が見えているという意



画面17　ベジェ曲線を使ってみたところ．アンカーポイントというか固定点などの編集はできないので，精密な絵を描くには少々不向きだ．

味でPageMaker5.0Jよりも優れている．オブジェクトをダブルクリックすると属性や位置のダイアログが表示される．ここで数値で指定することもできる．なかなか使いやすい．

表示についてもなかなか細かく設計されている．ズームイン・アウトはメニューでもツールバーからでも選べる．グラブハンドでの画面移動もできる．繰り返し主張するようにスクロールバーははなはだ使いにくい道具であってグラブハンド，それに付随したオートスクロール機能が必要だ．ページプロは装備している．

ただし，PageMakerやIllustratorなどのようにキーを押しながらのドラッグでグラブハンドになるとさらにありがたかった．ツールバーにあるとどうしても文書上から目が離れる．これはあまりいいユーザーインターフェイスとはいえない．FEPの場合でも今ではインライン変換が常識となったように，現在の対象物から目を離さずに操作できることが自然なユーザーインターフェイスの基本だ．

試用したのがβ版であるため，製品版で見ないとなんともいえないけれど，不安な点を指摘するとすれば，速度がやや遅い．PC-9821Ap2で使用したけれど，文字枠に文字があふれているときなどには枠の移動にずいぶん時間が割かれてしまった．そしてやはり言いたくなるのは文字の回り込みがないという点だ．貼り物が多いときには，枠の塩梅にけっこうてまどることになる．

以上駆け足で眺めた．簡易DTPとしては機能がとても充実している．購入を検討される人は製品版で確認してほしいけれど，ハードの性能とページプロの速度の関係はよく見極めたほうがいい．運よく速い機械を持っている人にとっては，個人用としてはなかなか充実した道具といえる．

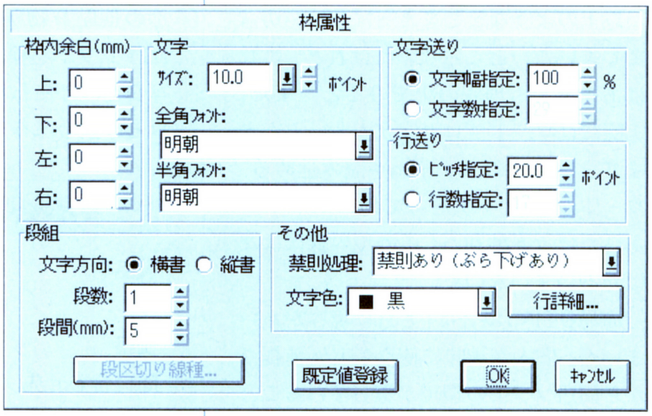
パーソナル編集長

パーソナル編集長はFEPの元祖VJEでおなじみのバックスが開発販売した簡易DTPソフトだ．今回はVer.2の製品版をPC-9821Ap2で試用してみた（**画面18**）．

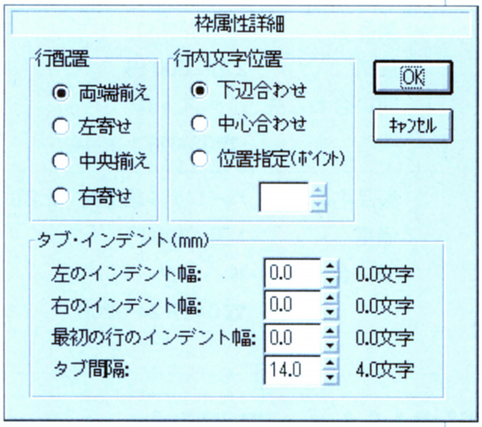
名前どおり，これは個人向きDTPの道具だ．それでもいちおうマスターページの仕掛けはある．回り込みの指定ができる．文字枠にも回り込みの属性がつけられる（これは実はPageMakerでもできない）．

描画の機能はページプロのような凝ったものはない．それでも矢印の機能はある．矩形や角丸矩形，円などももちろん描ける．色や塗りが指定できる．表示もページプロほどの凝りかたはしていないけれど，まずまずバラエティに富んだ表示ができる．編集機能では，ロック機能はない．グループ化機能はある．一括移動という機能があり，前面にでているグラフィック要素は独立して移動し，背面のグラフィック要素を動かすと全体が移動するという機能がある．ちょうど下の要素が上の要素を乗せているような仕掛けで，言葉ではなかなか説明しにくいけ

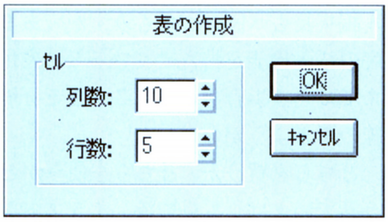
画面18　パーソナル編集長の全体画面．最大のポイントは文字枠に対しても回り込みを指定可能な点だ．



画面19　文字枠をダブルクリックすると，文字属性を指定するダイアログを表示できる．指定の多くはワープロソフトと同様だ．



画面20　文字枠の指定ダイアログ内で，行詳細というボタンをクリックすると，行の配置を指定できる．主な指定はやはりワープロソフトと同様だ．



画面21　パーソナル編集長には標準で表を作成する機能がある．行×列で指定して表を作成，塗りやサイズを指定する．

れど，使ってみるとごく自然に理解できる．位置決めになかなか便利な機能だ．

文字枠をダブルクリックすると，枠内の文字の属性の指定をするダイアログが開く．ページプロの機能に似ている．これもなかなか便利だ（**画面19**）．ワープロソフトのように，行に対する属性も指定できる（**画面20**）．

表作成の機能があるのがこの製品の特徴のひとつだ（**画面21**）．行×列で指定して表を作成し，セルの塗り・サイズ，罫線の太さ・種類・色などを指定できる．ただし，残念ながらこの表作成は慣れないうちは使い勝手はいまひとつである．たとえばセル内の文字を右寄せにしたり中央寄せにしたりするのに方法がいくつかあり，どちらかの指定が優先されるらしいのだけれどそれがなかなか分からなかった．またセル内での文字の折り返しがどうなるのかがよく分からない．慣れたらどうかは分からないけれど，もしExcelなどの表計算を持っているならば，それをオブジェクトの挿入コマンドで利用するほうが結果は早く出せそうだ．

もうひとつ欠点を指摘するとすれば，この製品にはスタイルの考え方がない．だから長い文書を試行錯誤しながら制作するとなると，ちょっとしんどい．これらの点はちょっと首をかしげるけれども，実はそれ以外の部分はなかなか健闘している．なにより動きがきびきびしている．Ap2でもじゅうぶん実用になるぐらいの速度だった．文字の流し込み，回り込みも素早くきまる．縦書きでも，まずまず実用になるぐらいの速さだ．

貼り込める図形のファイルは拡張子BMPとDIBのファイルだ．これらのファイルを図形の枠に読み込んで重ねても文字の動きはいい．他と比べると仕掛けが複雑でないぶんだけ，ユーザーインターフェイスはいい．見て分からないような機能はまずない．

特徴から考えて，この製品は貼り物が多い文書，あまり長くない文書で力を発揮するかと思われる．数ページまでの文書で各ページに複数点のイラストや説明図を配置したい．そんな場合の道具としては，有効だろう．

DTPとワードプロセッサの違いはどこにある

PageMaker5.0Jが14万8000円なのに対し，ページプロは2万2800円，パーソナル編集長は1万4800円と，10倍もの価格の開きがある．この違いはどこに起因するかといえば，やはりPageMakerは業務用，ページプロやパーソナル編集長などの簡易DTPソフトは個人用という点だろう．

業務用のDTPとワードプロセッサのソフトの違いでいえば，第一には精度だ．DTPソフトは0.01～0.001mm単位まできめ細かく位置の指定ができる．ワードプロセッサにはそこまでの精度はない．ふつうのDTPのフィルム出力は1ドットがせいぜいで100分の1mm（2400dpiの場合）だから，1000分の1mmといえば親切すぎるぐらいのすごい精度だ．

そこまでの精度が必要かと不審に思われるかもしれないが，経験からいって必要なのである．人間の目はけっこう確かなものだ．たとえば2つのオブジェクトの端が100分の3mmぐらいずれていると，段がついているみたいで妙にみっともない．フィルム上のドットの数でたった2つとか3つといった誤差も，注意して見ると分かってしまう．

そのほかにもいくつか違いがある．DTPソフトはグレースケールの画像の調整ができるのがふつうである．線数と呼ばれる画像の密度・階調の調整，あるいは画像の濃淡の調整ができる．さらに，2色以上の場合は，DTPソフトは，内部あるいは外部に色分版の機能を持つのがふつうだ．プリンタの出力は校正用で，フィルムあるいは印画紙出力が目的だ．青版，赤版，黄版，黒版，あるいは特色版といった版ごとにフィルムを作る能力が欠かせない（このあたりの仕組みを理解したいというかたは，プリントごっこ

でカラー印刷をしてみると早分かりである).

こうした専門のシビアな違いとともに，役割の違いというものもある．DTPソフトは，他のさまざまなソフトと同時に使うものだ．文字はエディタで作成するかもしれない．表計算やデータベースの行×列のデータを使うかもしれない．グラフィックは2次元あるいは3次元，写真の処理から漫画，あるいはフラクタル物まで扱わねばならない．そうしたデータを読み込んで貼り付けるのがDTPソフトだ．素材は外部のソフトが調理する．DTPソフトはその盛りつけをいかに美しく手際よく行なうかというところに値打ちがある．ワープロは，その内部で文字列データを入力し，調理し，場合によっては表や図までワープロ内部で行なったりする．ワープロのほうがどちらかといえば独立して使える．DTPソフトは，他のソフトとの共同作業用だ．

以上のようなことをきっぱり言い切ってしまいたいところなのだけれど，これはあくまでも理屈の上でのこと．また，実際にはワードプロセッサもずいぶんさまざまな形式のファイルが読み込める．ワードプロセッサだって他のソフトがあったほうが便利だ．その境界線ははなはだあいまいなのだ．

簡易DTPの場合は，さらに境界があいまいだ．個人が趣味に使うことが前提だから周辺ソフトの環境が整っていることをあてにはできない．そこで，パーソナル編集長もページプロもみずからある程度の描画機能を持たせているし，表作成までできる場合もある．こうなると境界線の引きようがない．

どちらを買うか，どちらを使うかという話でいえば，写真や絵，イラストなどを配置したいときは，簡易DTPが楽だ．言葉を換えれば他の人に見せて喜んでもらおうという意図のある手紙，配布資料その他貼り物があるときは，ぜひ簡易DTPソフトを検討すべきである．絵だの写真だのは使わないという人はワードプロセッサのほうがいい．

今回紹介したソフトウェア

製品名	Aldus PageMaker 5.0J for Windows
価格	14万8000円
問い合わせ先	アドビ システムズ㈱ ☎03-5423-1860
製品名	ページプロ
価格	2万2800円
問い合わせ先	イースト㈱ ☎03-3374-0544
製品名	パーソナル編集長 Ver.2.0
価格	1万4800円
問い合わせ先	㈱バックス ☎0427-24-9200

――お仕事のDTPはまだまだMacの領域だという理由――

調査屋さんの言うことがたしかならば，昨年，世界中で売れたパソコンは4600万台余り．その10台に9台はDOS系だと言われる．数では圧倒しているものの，Windowsは表現系ソフトの利用者の心をつかんでいるとはいえない．DTPもMacが強い．業務でDTPを行なう人は，まだまだ「Macでなけりゃ」と言い張る．

理由はいくつかある．まず周辺ソフトウェアが利用しにくい．10年近い歳月をかけ種を蒔き肥やしを与えてきたMacのDTPまわりのソフト環境は，いま収穫のときを迎えている．PageMakerやQuarkXPressなどDTPソフトに対応する機能拡張用ソフト．Fontgrapher等のフォント作成ソフト．そしてもちろん2次元3次元のグラフィックソフト．効率改善のためのQuickeysなどのユーティリティ．Fetch・ImageBrowser等の画像DB．その他モロモロ，いまの段階ではMacとWindowsを比べること自体が不自然なくらいだ．

ディスプレイにも理由がある．DOS系では原則としてディスプレイが1台しか利用できない．Macならばビデオボードにもよるが，2～6台のモニタをつないで表示させられる．DTPソフト，あるいはグラフィックソフトは，フローティングパレットの洪水になるのが通例だ．しかもそれを複数本同時に表示させながら仕事をするとなれば，やはり複数台ディスプレイをつなげたい．

本体とのからみからみても，いまの段階ではなんとMacのほうがコストが低く抑えられる可能性がある．とくに単色物（このページをはじめとして出版物のかなり多くはこれだ）はMacのほうが安くつくのではないか．MacならばQuadra650程度の機械（68040の33MHz，もう旧型に属するタイプ．中古でなら10～12万円ぐらいか）で十分PageMaker5Jがキビキビ動く．グレースケールやカラー256色以上にすると画面表示が遅くて実用にはならないけれど，モノクロならばすこぶる元気がいい．なまじ最新のPowerMac十漢字Talk7.5を使うよりはるかに安定している．

Windowsはモノクロで動かそうとするとかえって大変だ．ふつうはカラーで使うことになる．単色物をカラーで操作するという余分な負担をしょっているためのなのか，どうしても速いディスプレイカードとかCPUとかが欲しくなる．結果としてみるとMacのほうが安く効率のいい環境をつくることができる．

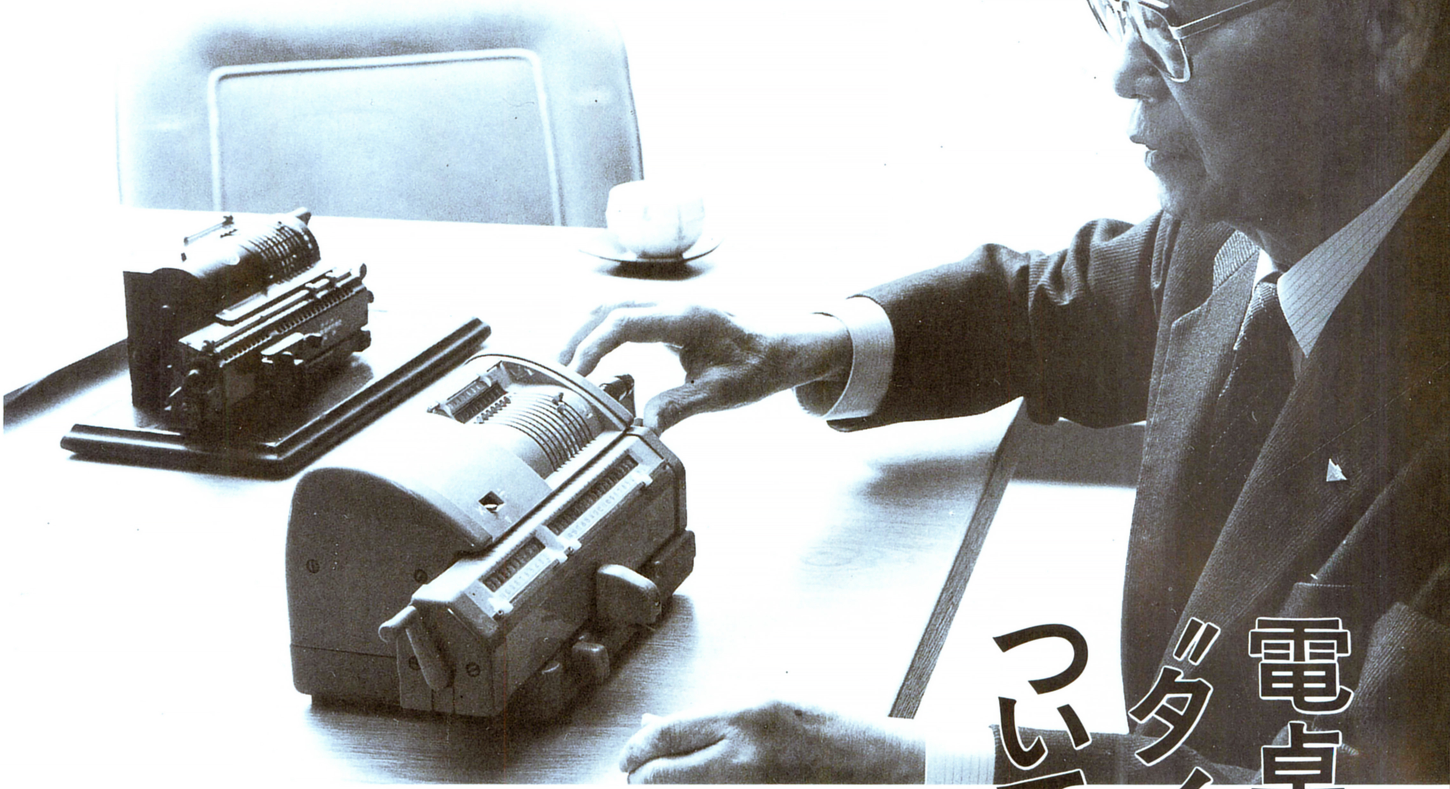
いずれは表現系もWindows上で利用することになるのか，あるいはMacがここに専門化して最後の砦を守り抜くのか．予言者ならぬ身には分かりかねる．けれども，かりにWindowsが逆転するにしても今年，あるいは来年にという確率はきわめて低い．

スペシャルインタビュー　最終回

インタビュアー：遠藤諭

スペシャルインタビュー最終回の今回は，電卓やコンピュータ以前の日本の標準計算器として，舶来品をしりぞける絶対の信頼感を得て独自の発展をとげた「タイガー計算器」について，現㈱タイガー相談役である村山武義氏にうかがう．

電卓以前の標準計算器〝タイガー計算器〟について——村山武義



ガチャガチャガチャガチャ，チーン．何かの用事で，ほとんど誰もいない夏休みの中学校の教務室を覗いたときだった．理科の先生が忙しく小さなハンドルを回しながら計算をしていた．それは，よく知っていたソロバンとは違い，なんとも不思議な金属の固まりだった．おそらく，昭和30年代までの生まれの方ならば，どこかでご覧になったことがあるのではなかろうか？　1960年代まで，日本で計算機といえば，すなわち機械式計算器——タイガー計算器だったのである．

この計算器の使い方はしごく簡単だ．たとえば，1298×102を行なう場合，まず上部のダイアルで千の位に1，百の位に2，十の位に9，一の位に8を置く．そのあと下部の桁上げ器を百の位にずらし，ハンドルを1回まわす．次に十の位を通りこして(十の位は0なので)，一の位に桁上げ器を位置させてハンドルを2回まわす．すると左下のカウンタには乗数の102が確認のために表示された状態となり，右下のカウンタ部に答えの132396が表示される仕掛けだ．

●下働きの職工が大発明に至るまで

——タイガー計算器の生みの親と言われる大本寅治郎さんは，どんな方だったのでしょう．

「大本寅治郎は1887年，大阪に生まれたんです．小学校しか出ていなくて，いわゆる学歴はまったくない人でした．小学校を出た後は，どこかの鉄工所の職工見習いをしばらく続けていたんですが，そのうちに下働きがつまらなくなったんですね．独立して，地元大阪の十三に小さな鉄工所を経営するようになります」

——それが御社のルーツである，大本鉄工所ですね．

「ええ．それで依頼された仕事に朝早くから晩まで励むんですが，もうけは微々たるものだったようです．それで同じ造るならよそでは造りたくても造れない物——特殊なアイデアと技術を組み合わせた商品を造りたいと思い立ったんですね．そうでなければいくら仕事量を増やしても生活水準も自分も向上しない，と気付いたのです」

——なるほど．

「だから他の工場でも造ってもらえるような製品の仕事は断わって，製造のためにいちいち図面を引き，試行錯誤が必要となるような提案型製品のみを造ろう，と決めたんです．要求される機能の実現が難しい物もあったようですが，天来の器用さと創意工夫でいろい

ろなものを発明しています」

——特許も多く取られているとか.

「生涯に取った特許は600近くあって，大本は特許庁の有名人だったようです．たとえば，洋服の服地の長さを自動計測し，指定の長さのところで止まって布を切る豊田職長機は，彼の最初の大ヒット作でした．でも大本はその成功に甘んじず，どんどん新しいものにチャレンジしたのです」

——前向きな方だったんですね.

「たいへんな努力家でもありました．真夜中でも面白いアイデアが浮かぶとすぐに飛び起きて図面を引く．そのうちに自分の邸内に工場の一部を移して，その図面のアイデアを真夜中に即，工員に造らせるようになります．そしてすぐに予想した機能が実現できたか否かをチェックするわけです．のちに会社が大きくなってからも会社内に大本研究所という自分のアイデアを試作する部署を作って，図面にできたものを部下に与えて造っていましたね」

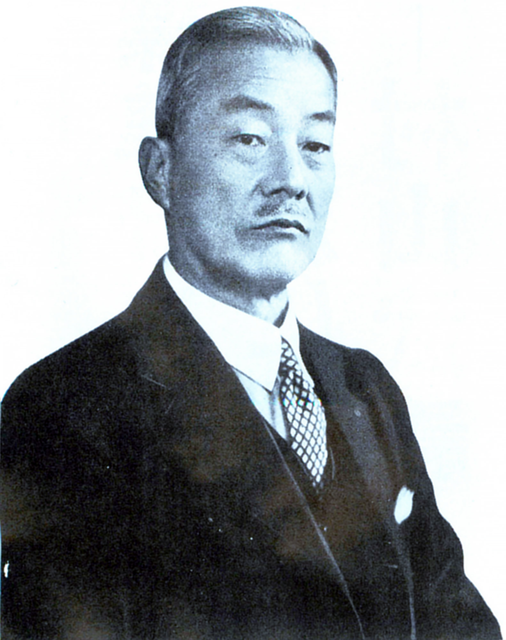
——特殊製品のオーダメイドを請け負うようになってからは，どうなったのですか？

「欲しい製品を手間暇かけて開発してくれる珍しい工場だというんで，客が集まりましてね．他では入手できない製品ができるので，自分の苦労に応じて，要求支払額も高く設定できますから，かなり儲かったようです」

——機械式計算器の発明もその延長線上にあったわけですね.

「それがちょっと違うんです．計算器は依頼されたんではなくて，大本自身が欲しいと考えた製品だったんです」

——と，言いますと？



タイガー計算器の発明者，大本寅治郎タイガー計算器㈱初代社長.

「お客が増えて，注文がどんどん増えるでしょう．すると，見積もりなどの計算量が膨大になってきたんです．最初はソロバンや筆算で計算していたんだけれども，もっと速く正確に計算ができたら，請け負う仕事はどんどん増やせるだろうと考えたんですね．そこで機械式の計算器を造ろうというアイデアが浮かんだようです．1919年のことです」

——第1次世界大戦が終わった年ですね.

「ただ，計算器は依頼があって造る物じゃないですから，開発中は本業の作業効率が落ちますんで，経営状況はかなり苦しくなっていったようです．なんせ当時は5，6人しかいない小さい会社でしたからね」

——なるほど.

「でも少数精鋭というか，名人芸を持った職人が多かったのは不思議でした．たとえば，車のシャフトの中の棒がありますね．あれは回転しますから，ちょっとでも曲がっているとまずいんです．ところがこの曲がりをハンマーひとつでまっすぐに直してしまう．そういった妙な職人が多かったようなんですね」

——面白いことをしている会社には，小さくともユニークな人材が集う，ということなんでしょうね.

「そんな中，大本寅治郎は，着想から4年後の1923年5月に，機械式計算器第1号を完成させます．自分の名前にちなんで，“虎印計算器”と命名したんです」

●タイガー計算器はオリジナルか？

虎印計算器完成後，大本氏はすぐに「虎印」を西洋風の「TIGER BRAND」に改め，大本鉄工所をタイガー計算器製作所と改称，経営内容も計算器の製造販売専業に変更している．名称変更には，当時の舶来品崇拝の風潮が影響していたと言われるが，計算器専業に踏み切るあたり，虎印計算器改めタイガー計算器によほどの自信があったことをうかがわせる．

その自信を裏付けるかのように，1930年には，タイガー計算器は帝室御用品となり，商工省には「優良国産品」としての選定を受けて，翌1931年，研究費8000円を下附されている．また1933年の帝国発明協会恩賜記念賞竝大賞受賞に始まって，以後各種表彰を受けている．当時の大発明のひとつだったことは間違いない．

「ただ，初めはそんなにどんどん売れる物ではなかったんですよ．大本は，『こんなにいい物ができたんだから，飛ぶように売れるだろう』と思ったらしいんですが，低価格なソロバンがあったんで，発売後10年ぐらいは，そんなに高価な計算器のニーズはなかったんですね」

——1933年ぐらいまではあまり売れなかった，と.

「1924年には18桁の連乗計算ができる最高級モデルを完成しまして，同年，545円で呉の海軍工場に2台ほど納入しました．545円といえば，当時は2階建ての家が十分に買えるくらいの値段でしたが」

——普及型はいくらぐらいしたわけですか？

「桁数や機能によってモデルは細かくたくさんありましたが，一番小さいモデルを普及型とすると，150円ぐらいでしたね」

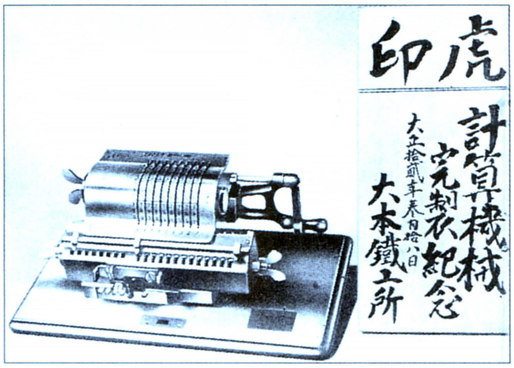
その後，生産，販売を順調に推し進めた同社は，経営の基礎が固まった1930年に社名をタイガー計算器㈱に改め，いっそう計算器販売に力を入れることになる．タイガー計算器の栄光の歴史はここで本格的に幕を開けるのだ．

さて，1919年～1923年当時の日本には，機械式計算器はすでに存在したのだろうか？

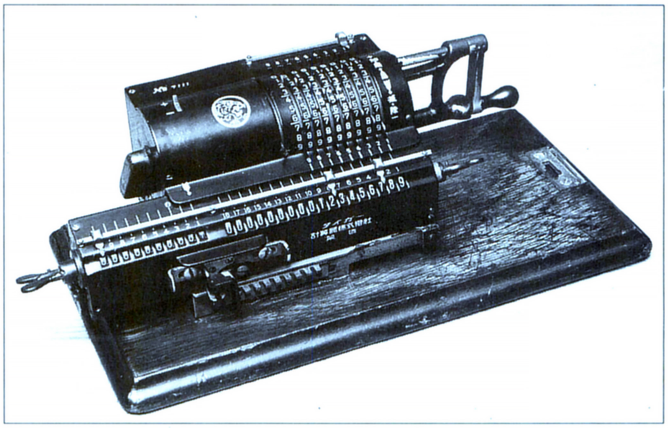
実は日本初の機械式計算器は，大本氏の着想の約20年ほど前にあたる1901年，九州小倉の矢頭良一氏の手で完成され，製造・販売されていた（1993年7月号「日本の機械式計算器のルーツを求めて——内山昭」参照）．しかし，その矢頭氏の「パテント・ヤズ・アリスメモトール」は，矢頭氏の夢であった世界初の飛行機開発の資金調達の便として発明されたに過ぎず，200台で生産が中止されていた．世間一般にはほとんど知られない幻の計算器だったのだ．ソロバンの原理を応用した2・5進法を採用したこの計算器の存在を，大本氏は知らなかった可能性が高い．なぜなら，虎印計算器は，パテント・ヤズ・アリスメモトールとはまったく異なる方式を採用していたからだ．

では，大本氏はまったく独自のアイデアで計算器を開発したのだろうか？

当時の日本には，海外の機械式計算器が何十台も輸入されていた．外国製計算器の輸入会社大手であった丸善は，1913年に初めてドイツ製ブルンスヴィンガ計算器を輸入し，その後もスイス製ミリオネヤ計算器，モンローG型計算器などを続々輸入販売していたという．そして虎印計算器の原理は，1905年に佐世保で拿捕されたロシア軍艦から発見されて話題を呼んだ，オドナー式計算器と基本的には同じなのだという．では，大本氏はこのオドナー式計算器を模して，計算器を開発したのだろうか？



1923年３月18日に完成した最初のタイガー計算器．日本初のオドナー型機械式計算器だ．



1927年当時のタイガー計算器．

「開発時には計算器という言葉自体，大本は知らなかったようで，本人は常々，独自に発明した機械だと言っていましたがね．我々もそう思っていましたし，今となっては分かりません．ただ計算器の原理が似通うのは，そんなにおかしいことではないんだと思います．要は，足し算を繰り返してかけ算を実現する，引き算を繰り返してわり算を実現する，ルートを求めるには平方体を何本引けるかで実現する，これを機械化したということにつきるわけですから．これは電卓を作るような場合でも同じことが言えると思います」

タイガー計算器が完全にオリジナルであるか否かは別にして，タイガー計算器の搭載した機能の多くが，世界で特許を取得していたことは特筆すべき事実だ．

桃山学院大学教授で，タイガー計算器に詳しい並川宏彦氏は，「メカライフ」（日本機械学会発行）という雑誌の中で次のように書いている．

“（大本寅治郎は）1931年に，特許第91504号「廻転計算器ニ於ケル廻転表示輪ノ桁送リ装置」，特許第91708号「廻転計算器ニ於ケル廻転表示輪ノ回転装置」等数個の特許と10数個の実用新案を取り入れた新製品特装型計算器を発表．続いて，1934年には連続的乗算の操作を簡単迅速に行う機構をもった連乗式計算器を発表した．これは特許第102175号と第104380号などの機構が基本になっている．

なお，特許第91504号と第91708号については，1934年に英国で，1935年にドイツで，1937年に米国で特許を得て，計算器の開発研究が国際的に認められることになった．”

「特許は必ず，英米独でも取るようにしていましたね．連乗機能などは，当時は世界でも例を見ない機能でした．また，置数板に被乗数を出す，左ダイアルに乗数を出す，右ダイアルに積の結果を出すという方式も大本の特許でした．これは後の話ですが，198を設定する際に，ダイアルを1, 9, 8と回すんではなくて，2, 0, －2と回せばよいといった方式――クランクハンドルの減少法と言いましたが――も特許になりましたよ」

●タイガー計算器に足りなかったもの

――先ほど，タイガー計算器は1933年ぐらいまではあまり売れなかったというお話でしたが，村山さんの入社はいつごろでしたか？

「私は明治大学商学部を卒業して，1935年に入社したんです．タイガーが初めて新卒を取った年でしたが，そのころでも，タイガー計算器は月に100台弱が売れる程度で，まだ町でみかけるようなものじゃありませんでした．計算器という名前は知っていても，計算器を見たことがない方も多かった時代です」

――官公庁などにはあったけれども，という感じで．やっぱり高かったということでしょうかね．

「タイガー計算器の開発・改良以上に大本が苦労したのは，いかに売るかという面でね．大本は，屋根に登って工場の煙突の本数で，計算器はどれぐらい売れそうか調べたそうなんです．きわめて幼稚なマーケティング方法ですよね．製品を売るのにはモノを作るのとはまったく違った苦労があるんですが，大本にはそういった技術は何もなかったのです」

――職人肌の方だったわけですね．

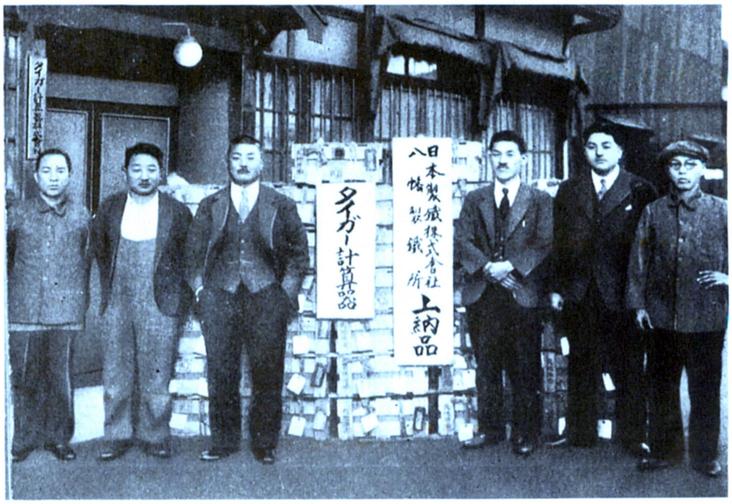
「思いも寄らなかったトラブルもありましてね．計算器を売った営業マンが，お金を持ち逃げしてしまうことがたびたびあったんです．また，仕入れて売ってくれるという今の事務機屋みたいな会社がつぶれてしまって，お金を取り立てられなくなる，とかね」

――なるほど．

「そうした経営面を補ったのが新という，私が入社したときの専務でね．大本の父と新の父とが知り合いで，その紹介だったようですが，大本とはまったく境遇の違う男でした」

――と，言いますと？

「新の家は裕福でね．アメリカのコロンビア大学に留学して，経営を学んできたような男だったんです．それで，タイガー計算器ではモノは作ったけれども，セールスマンも作らなきゃいかんというのが新の考えでね．私が入社した際も６カ月の研修期間があって，毎日朝10時からセールスや経営の講義を受けました．種本はイデーの『セールスマンシップ』



1935年1月，八幡製鉄所に65台の大量受注を受けたことを記念して（左から３人目が大本社長，同５人目が新専務）．

という本でね．この新の経営力が備わって，タイガー計算器は飛躍を遂げるのです」

●奪い合いになった戦時下のタイガー計算器

——1937年には電動機械式計算器も開発されていますね．しかもテンキー式だったのはかなり画期的だと思います．電卓の時代になってもしばらくはフルキー式ですものね．

「商工省の勧めで，補助金をもらって金に糸目をつけずに開発したんで，すごいのができたんです．しかし，当時の価格で5万とか10万とかいう機械で，とても販売できるようなものじゃなかったんですよ」

とはいえ，この“高速度自動電力式タイガー計算器”は，1939年にニューヨーク，サンフランシスコの万国博覧会に展示され，米国業界の絶賛を博したと言われる．

——こうしたアイデアはほとんど大本さん一人でお考えになる場合が多かったんですか？

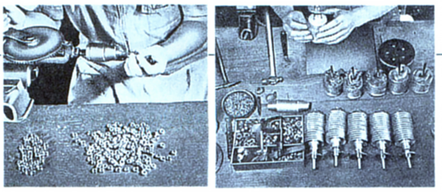
「だんだん会社の規模が大きくなっていくにつれ，ワンマン度は減っていきましたが，このころは大本の独創という部分が大きかったんです」

——輸出はどうでしたか？

「そのころはまだまだですよ．まだ日本独自の計算器という感じで．東南アジアとか中国などにわずかに輸出していたぐらいです」

——サンフランシスコの万国博覧会のわずか2年後の1941年には，太平洋戦争が始まりますが，戦時中になると……．

「戦時中はタイガー計算器が引っ張りだこになったんです．大量の計算が必要となり，しかも優秀な計算手はどんどん引っ張られたり，戦死していなくなる．計算は事務の中で必須の要素でしたから，誰でも高速に計算ができるタイガー計算器へのニーズが一気に高まったんです」



タイガー計算器ができるまで．

——当時は計算器のコンペティターはいたんですか？

「ないといっていい状況でした．他にもメーカー自体はあったんですが，計算器はタイガーというイメージがありましたからね．ただ精密機械で部品点数も多く，大量に製造できないので，フル生産状態で注文から納入までに1年はかかりましたよ」

このタイガー計算器の生産現場の様子を，前述の並川教授はこう記している．

“戦前は全く技術者のいない町工場であった．加工図，組立図が作られるようになったのは，昭和22, 23年頃である．それまで，日常生産現場には図面も工程表も指図書もなく，見本と治具と最小限の測定具（インチのノギスなど）があるだけで，経験者の記憶と勘と口伝え（寸法なども）によって，ドラム軸基準で，組み立て時の現物合わせ的な手法で手作りされていた．勿論，工程管理など体系的なことは何も行われておらず，何事も制作班の間の適当な話し合いで生産が進められていた．”（「大阪の産業記念物　Vol.13」）

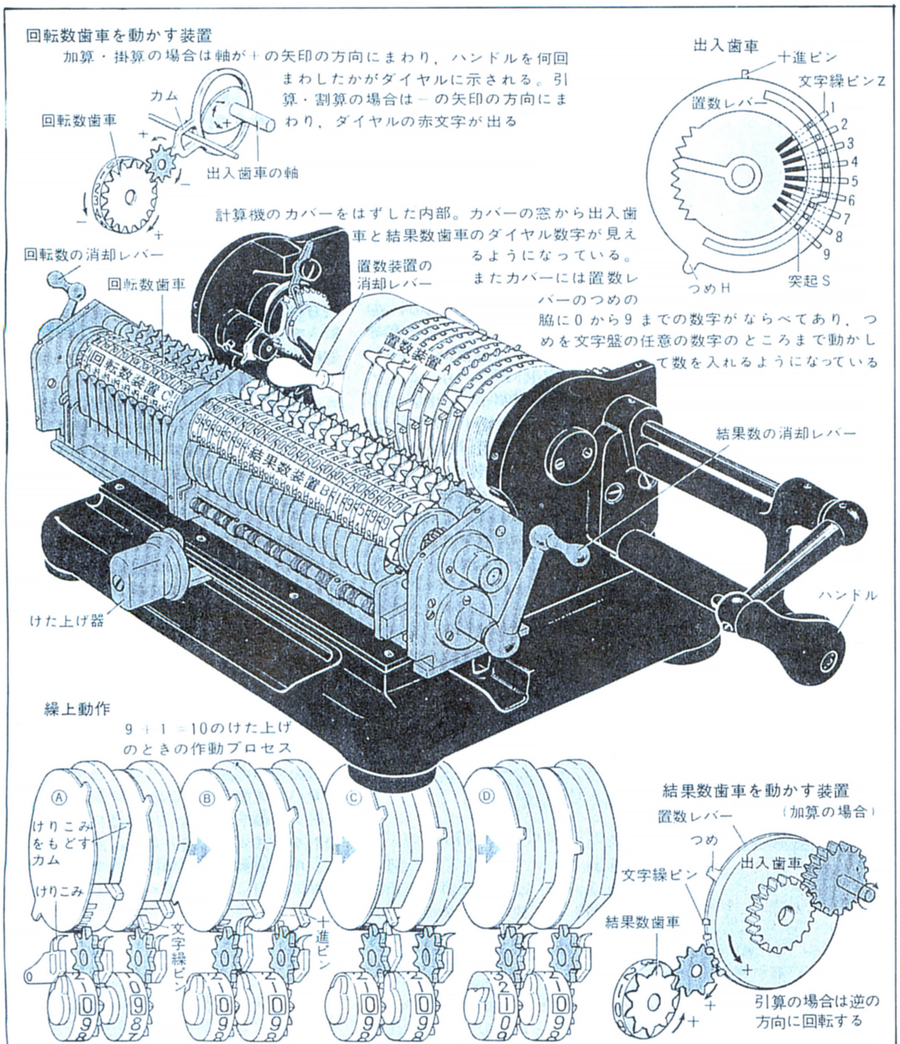
———種，職人芸で生産されるものだったのでしょうから，生産が追いつかないわけですね．

「ええ．それでまた，各省庁で，1つの課が使うと，それを見た他の課からも続々と注文が来るんで，注文はどんどん増えたんです．正しい順番でオーダーに応えるのも困難な課題でした．また，中には入手したタイガー計算器を，より高く転売するために注文する方もあったんで，その辺を見極め，より必要なところへ出荷するのもたいへんでした．転売防止のために，公印が押していない注文書には応じないようにして，対処したのですが」

——なるほど．

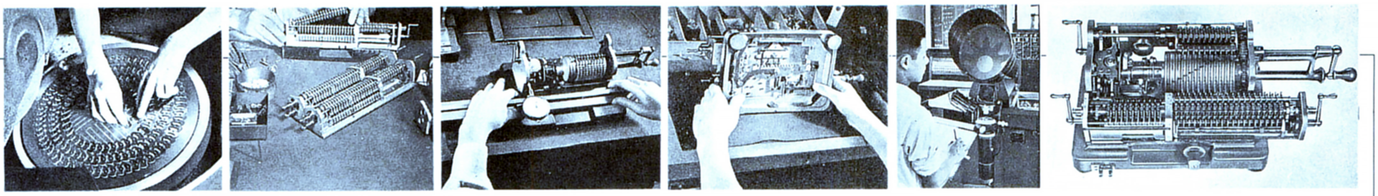
「とにかく各省庁から大量の注文が来るんですが，とうてい応えられない．それで私が，各省庁に均等に少な目に配分する担当をやりましたよ．嫌な役目でした．逓信省や農林省などはとりわけ莫大な量の計算が必要で，大量数の注文があったんですが，そこにだけ情にもろい配分をしてひいきすると，他庁との関係がまずくなってしまうわけで」

——だから泣く泣く少な目に配分する，と．



Ⓐ（9＋1）の（＋1）を示すピンが歯車にかかるところ。Ⓑピンが歯車を1こま押し，カムが1けた上のけりこみを押しあげたところ。Ⓒ十進ピンがけりこみによって左へ押しやられ，1けた上の歯車にかかるところ。Ⓓ十進ピンが歯車を1こま押し10が出たところ。十進ピンはばねによってもとの位置にもどされ，けりこみはカムによってもどされる

図　オドナー式の機械式計算器の構造（『平凡社　世界大百科事典』1981年度版より転載）



「ええ．それで本当に欲しいなら，何とか半年で収めるから，一部前金を払ってくれとお願いしたんです．役所では前金は禁止なんですが，いよいよ計算器が足りなくなってきたときは，ほとんどの役所が前金をくれましたよ．また，物資が欠乏した時期になっても，各省庁が特別なルートで食料や衣類など，欲しいものを何でも持ってきてくれましたね」

——なんと．

「ただ，前金制度の恨みは戦後まで残っていて，国鉄などには，“戦時中は前金でタイガーに苦しめられたから，今度は値引きして売れ”と迫られましたよ．うちは正価厳守が社是でしたから，困りましてね．国鉄さんには戦後だいぶ仇討ちをされましたね」

●終戦後のニュータイガー計算器

——終戦直後は売れ行きがガクンと落ちていますが，1950年の朝鮮特需あたりから再びぐーんと伸びていますね．戦後は何か新しい改良が行なわれたんですか？

「戦後は便利さの改善はなかったけれども，製造しやすくする改良を行ない，ある程度の大量生産が可能になりました．材質ひとつにしても，当初はきわめていいものを使っていたわけです．たとえば，数字を置くドラムには砲金を使う，とかね．戦後はこれをアルミダイキャスト製に変えるなど，生産の合理化を進めたわけです．ただアルミダイキャストで作るようになってからは，製品の2割ぐらいは落第製品として出荷前にはねられましたね」

——アルミでは収縮率が大きすぎるから，精度が落ちるわけですね．

「それで1950年には，生産コストを3割抑えた，連乗式20桁計算器を発売できましたよ」

“タイガー計算器㈱が，戦後の第1回目のモデルチェンジを境に，技術面や生産管理面で大きな改変を行い，その後着実に生産を拡大し得たのは，昭和26～28年の間に入社した若い技術者（大学卒15人，旧制工専卒7人，ほか工高卒約30人）の努力なしでは実現しなかったと言われている．これらの人々は古い態勢と向き合って，計算器の設計技術の基礎を固め，生産管理体制を確立した．（中略）昭和24, 25年頃から連乗式20桁へのモデルチェンジとその後の生産性向上のために，継続的に多くの設備が新増設された．（中略）一方，モデルチェンジに当たって，寸法精度，嵌め合い方式を確立して図面を完備し，工程表，検査基準，検査方式など生産管理全般にわたって方式を設定して実施された．

これらのことによって，漸く近代的な生産形態の基礎ができ，しばらくしてコンベヤーを用いた連続組み立てラインが可能になった．これらの様子を1人当たりの生産台数で見ると，昭和24年まで年間12台を越えなかったのが，その後順次増え続け，昭和40年代には70台を越えて，ピーク時（昭和43年）には100台を越すことになった”（「大阪の産業記念物 Vol.13」／並川教授）

——1964年には半自動電動計算器が，1967年にはテンキー式全自動電動計算器が発売されていますね．しかし，主流はずっと，手回しのモデルだったわけですか？

「ええ．手回しの市場はずっとありましたね．電動計算器は普及型とは言えなかったんです．また，安い電卓がある今でさえ，三井物産などでは，当時の手回しのタイガー計算器を大事に使い続けている方がいるんですよ」

——電卓があっても，ソロバンを使うほうがいるのと同じ感覚で？

「どうも電卓でポンポンと押して計算するのがしっくりこない，ということらしいですが．また，電卓より桁数が多く取れるのもいいんだそうです」

——20桁もある電卓はあまりないですからね．戦後はかなり輸出も伸びたのではないですか？

「伸びました．主に，中国やインドネシアなど，機械式計算器なんてない国に輸出されましたよ．キーボード文化圏の欧米には，やはりあまり輸出されませんでしたね．欧米では，数字の入力にキーボードを使うのが主流で，タイガー計算器のようにダイアルを回すタイプは不評でした．ちまちましている，というんですね」

●1台1台のシリアルナンバー

——ピーク時の出荷数は年間どれぐらいでしたか？

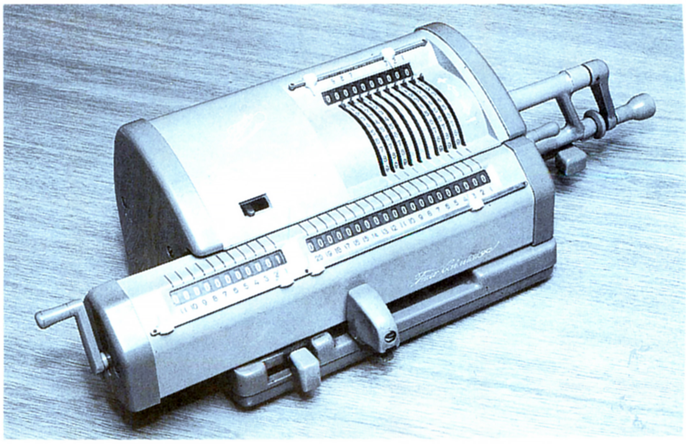
「1968年ごろがピークで，年間4万台ぐらいでした．いくら大量に生産できるようになっても，それが限度でした」

——4万台ですか．もっと普及していたように思えましたが．

「そんなもんですよ．半永久的に使えるので，1度買ったお客さんはもう買う必要がありませんでしたしね」

——それは計算器自体が丈夫だったし，サポートもしっかりしていたということなんでしょうか？

「購入されたタイガー計算器には，無期限で，無料修理，無料サポートが実施されましたからね．これも社是のひとつで，戦前から実施されていたんです．そして，正価厳守と無料サービスの徹底をやるには，直接販売が絶対に必要でした．一般のショップで売ると，売れるときはいいけど売れなくなったときにショップがサービスをほっぽらかしちゃうでしょう．だから，タイガー計算器では直販を行ない，半永久的な無料サポートを実現していたんです．だから30年前の機種でも故障した



メタルカバーが樹脂に変わった戦後の廉価大量生産モデル．機能重視で，コストは3割程度節約された．

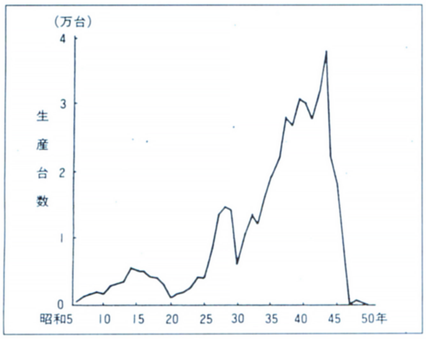


図 タイガー計算器(株)の計算器生産台数
(桃山学院大学 並川宏彦教授 提供)

と言われれば，無料修理に飛んでいきましたよ．今はさすがにサポートする部門自体がなくなってしまいましたが……」

——半永久的な無料サービスとはすごい．

「新が推奨したんですが，画期的でしたよ．私のような商学部出身の営業マンでも出かけていって修理しなきゃいけないんで，最初の6カ月の研修期間中にだいぶ勉強しましたよ．シャフトの突起が折れれば，削って心棒に穴をあけて埋め込みをして調整をする，なんてことをしなきゃいけないんですから」

——大量生産指向の普及商品ではなくて，やはり職人芸でできた高級品，という感じだったわけですね．

「1台1台にシリアルナンバーが記してあって，その番号の計算器は何年何月にどこの誰に売ったかがすべて台帳に記録，保管されているんです．というのは，高価な機械だったから盗難が多くてね．闇値が，また高いから．でも，この台帳を見れば，盗品が売りに出てもすぐにもとは誰の物かが分かるわけ．警察からもよく問い合わせがありましたよ」

●その後のタイガー計算器と大本寅治郎

——タイガー計算器は計算器の代名詞でしたね．今のウォークマンやファミコンみたいに，他メーカーの計算器でもみんなタイガー計算器と呼ばれてしまうという……．

「太陽計算器，日本計算器，丸善計算器，東芝計算器など競合メーカーも多くありましたが，『計算器はタイガー』という認識がユーザーの中でも強かったようです．機械式計算器のシェアはタイガー計算器がほぼ独占していたんですね」

——その後，日本では，1964年にトランジスタ式電卓が発売され，1966年にはICを使った電卓，1969年にはLSIを使った電卓が登場します．時代はあっと言う間に電子式計算器一色に様変わりしていきますね．

「実は，電卓はうちでも作ったんですよ．ICなんかを買ってきて組み合わせるだけで，簡単にできますから．ところがあれはソニーさんや日立さんもやっていたんですが，すぐにやめましたね．私はぱっとやめたところは賢かったと思いますよ」

——と，言いますと？

「誰でも簡単に作れるから，競合メーカーが多くなってどんどん価格が下がり，ずっとやっていたら大赤字になりますから．うちもすぐに手を引き，販売に至らなかったんです．これは今でも正しい判断だったと思っていますよ．続けていたら会社はつぶれていたでしょう．ソニーさんがうちの会社に来て，ソニーのオリジナル電卓SOBACを，タイガーブランドで売らないかと言ってきたんですが，お断わりしたんです．電卓は量産するほどコストが下がるわけです．いっぽう，タイガー計算器は大量生産してもコストは下がりませんから，うちには量産体制がなかったんです．これは，電卓では勝負にならないと思ったんです」

——手を引かざるを得ない，と．20桁のタイガー計算器の1970年当時の価格が3万5000円くらいだったそうですが，電卓は1972年には1万円台になりましたからね．ヘンミ計算尺さんなども，あまり急激に電卓が安くなり，計算尺がすたれていったので驚いたとおっしゃっていましたが．

「タイガー計算器も結局その後使われなくなっていくわけですが，あの時点での判断は今でも正しかったと信じていますよ」

——大本寅治郎さんはどうなさっていたんですか？

「営業は新に任せ，工場を受け持っていました．軌道に乗った計算器製造に専念してね．元気な方でしたが，晩年は病気がちになりました．他界したのは電卓が登場する前の1961年です．タイガー計算器の売れ行きがほぼピークにある中のことでした」

——どんな方だったのでしょうか？

「お酒を飲みに行くと，実にいろんなことをおもしろおかしく話すんですが，社員の前で喋るような際にはあがってしまって，何も言えなくなっちゃう，そういうシャイな人でね．まったく喋れなくなって，周りの取締役が助け船を出さないといけないような場面もありましたよ」

この連載インタビューの中でも，コンピュータが登場するまで，あるいはコンピュータが登場してからも，「計算はもっぱらタイガー計算器でした」という言葉を何度も耳にしている．これは，戦前から戦後の経済成長期まで，技術計算をはじめとする計算処理が，ほとんどこの機械によってなされたということである．日本で作られた計算機によってそうした計算がなされてきたことは，意義深いことだったのではなかろうか．これが「計算はもっぱら舶来の計算器でした」というのでは，何となく地に足がつかない気がする．

手軽で，集計計算に抜群の威力を発揮するソロバン，3～4桁の乗除算や各種関数計算に優れたヘンミ計算尺，そして，高精度の乗除算に必須といわれたタイガー計算器．いずれも，誇るべき突出した技術だったが，あまりに普遍的になり過ぎたために，注目されないできたフシがある．

タイガー計算器のあの独特のメソッドに従って，気の遠くなるほどの計算手が，気の遠くなるほどの計算を行なってきた．金属歯車とハンドルの組み合わせによる手応えや音が，まだ，計算というものに物理的なイメージを与えていたのである．

参考文献：
「大阪の産業記念物」(「大阪の産業記念物」刊行会)
『計算器歴史物語』(岩波新書／内山昭 著)

大本寅治郎(オオモトトラジロウ)
1887年，大阪に生まれる．1919年，国産計算器の発明考案に着手し，1923年完成，「虎印計算器」と命名する．1930年にタイガー計算器(株)を資本金40万円で創立し，初代社長に就任する．以後，1937年の高速度自動電力式タイガー計算器ほか多数を発明し，1940年紺綬褒章，緑綬褒章，1950年藍綬褒章を受章．1961年，没．

村山武義(ムラヤマタケヨシ)
1912年札幌生まれ．1935年，明治大学商学部を卒業後，タイガー計算器(株)に入社，1956年営業部長を経て1958年取締役，1969年常務取締役，1973年取締役社長に就任．1977年社長を辞任し，1983年から取締相談役として現在に至る．83歳．

旅行者のためのパソコン情報

りょこうしゃのためのぱそこんじょうほう

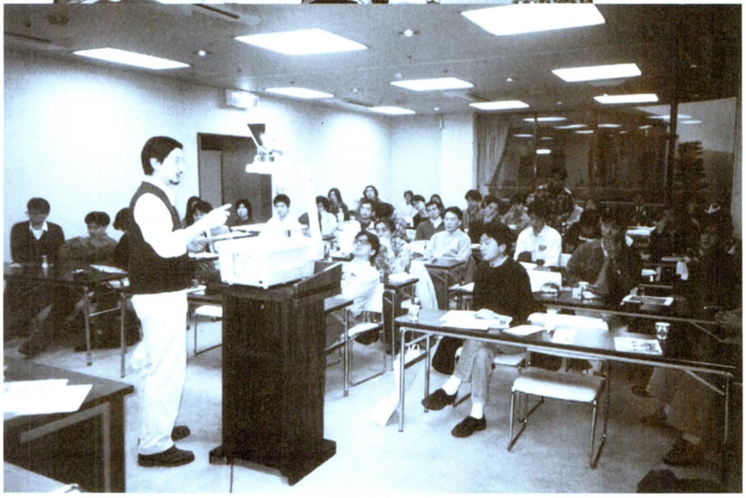
パソコン持って温泉に行こう

今号の特集1でも取り上げているが，今サブノート，PDAが熱い!! 手前みそながら，ロードテストのスモコンクラブやDigital HiNote Ultraの連載もヒートアップしている．実際，当編集部の関係者の中にも，「OASYS Pocket3」（富士通）ユーザーが2人，「HP200LX」（横河・ヒューレット・パッカード）が5人，「ThinkPad230Cs」（日本IBM）が3人，そして「Digital HiNote Ultra 475CT」（日本DEC）を購入してホクホク顔，というのが1人いる．

本当に，これらのマシンは携帯して使用できるのだろうか？ 記事で取り上げるときは，どうしてもスペック重視になりがちだし，ロードテストでも主に社内（屋内）での利用を報告している（ラスベガスからオアポケ3で通信，という記事があったが…）．はたして，CMで見かけるように，電車や飛行機での移動中の利用に堪えるのだろうか？

という疑問に答えるべく，今回は携帯情報端末に実践企画をお送りしよう．折しも，編集部で4月11日，12日と箱根小湧園で合宿（会議）を行なった．そこで，現地への道すがら，小田急ロマンスカーの車内でお互い自慢の携帯マシンによる実践テキスト入力対決を行なった．さらに，アウトドア指向の耐衝撃型携帯マシンや高性能音響カプラ，温泉検索ソフト，さらに飛行機やホテルで使えるパソコン情報などなど……．（温泉）旅行とパソコンに関するトータルな情報を紹介する．

旅の思い出を，パソコンとともに！



実践検証 第1回 ロマンスカー車内テキスト入力対決！！

従来より○%小型化とか，同クラスのサブノートでは最軽量とか，デスクトップと同じサイズのキートップを実現……などなど，理想をうたったキャッチコピーを耳にするが，実際に使ってみなければ，本当に使える携帯マシンか分からない．

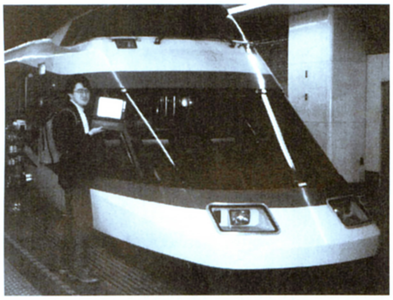
ということで，今回は編集部の精鋭アルバイター4人に，普段使っている携帯マシンで（小田急線ロマンスカーの新宿から箱根湯本まで）約1時間25分，実際にテキスト入力テストを実施した．今回は，より現実的なシチュエーションでの結果を知るために，単にテキストを書き写すのではなく，あらかじめ用意した10本のニュースリリースを元にASCII Express（ニュースコーナー）の形式で原稿を5本作成する，というルールで行なった．

したがって，この結果には個人の能力が多分に反映されるので，単に入力した文書量を比較するのではなく，今回のテストにおける各マシンの利点，欠点を，それぞれ担当者に挙げてもらった．携帯マシンに興味のある読者には，本誌特集の評価記事とともに，これらの生の声が参考になれば幸いである．

敵は乗り物酔いだけなり！ 購買王小西 with HiNote Ultra 475CT

今回のテストは，ソフト面，ハード面ともに，ボクにずいぶん有利だった．ソフトの利点としては，使い慣れたエディタ，FEP，シェルなど，いつも使うデスクトップと同じ環境が実現できるから．まさに，携帯できるWindowsマシンの本領発揮というところ！

ハード面では，パームレストの存在が大きい．これがないと（車中の狭い机では），入力中は常に手首を浮かせた状態を維持しなければならず，けっこうシンドイ．また，マシンがずれないように，手首で押さえつけておくこともできる．



今回のテストでは，電車の進行方向に座ったが，1時間を過ぎたあたりでかなり気持ち悪くなった．加減速を繰り返す電車の場合には横向きに座ったほうが，乗物酔いしにくいようだ（普段の通勤電車では，1時間近く画面を見つめていても，こんなに気持ち悪くならない）．

担当編集者より一言

ほかに，車内では液晶パネルを90度以上に広げにくく，上から見下ろすようになるため，230Cs（DSTN液晶）に比べて上下の視野角が広いTFT液晶のほうが有利という意見もあった．また，底面積が最も大きいため運搬にはバックパックを利用しているのも，ひとつの工夫だ．

テスト結果
上がった原稿
：5本（所要時間　1時間07分）
テキストファイルサイズ
：3210bytes（1位）

マシン環境

メモリ	：24Mbytes
HDD	：340Mbytes
OS	：MS-DOS 6.2／VWindows3.1
エディタ	：MIFES for Windows 1.0

すみません，日本語不得意なんです～ ヒーズ相澤 with ThinkPad 230Cs

だから，ボクに日本語のニュース記事を書かせるのが，そもそも無理なんですよ．一応，帰国子女なんだから．今回のテストでは，体調不良の中村くんには勝てたけど，200LXに負けたのは結構悔しい．

230Csの欠点は，ずばり液晶！　最初，テーブルの上に載せてみたけど，前の席がじゃまで90度以上開けないから，（体格の大きい）ボクにはほとんど見えない．仕方ないから，膝の上にのせて入力したんだけど，うつむいていたからすぐに気持ち悪くなってしまった．

バッテリは予想以上に長く使えた．テキスト入力だけなら，公称バッテリ駆動時間（2時間）よりも1.5倍以上長く使えるみたい．

テストには直接関係ないかもしれないけど，サクマさんが乗車券の日付を間違えなければ，今ごろはノートパソコンで女子大生集団にモテモテだったのに！　しかも，日付変更の手続きをしたあとに乗り直した車両は，おっさんばっかだし!!　一生恨んでやる～．

担当編集者より一言

悪かったよ，反省してるよ．俺だって……．それより，なんで最初からバッテリが60%しか充電されてないんだよ．外出するならフル充電が基本でしょ．もっとも，230Csは電源を入れた状態（スタンバイモード）でなければ，充電できないんだけどね．え，知らなかったの？

テスト結果
上がった原稿
：2.2本（箱根湯本までに終わらず）
テキストファイルサイズ
：1715bytes（3位）

マシン環境

メモリ	：12Mbytes
HDD	：260Mbytes
OS	：PC-DOS 6.3／V＋Windows3.1
エディタ	：MIFES for Windows 1.0
FEP	：WXⅢ

FEPが，FEPがぁ～　もう，やだ!! フルタワー中村 with OASYS Pocket3

やっぱり，WX2に慣れちゃうと，OAK（内蔵のFEP）はだめだね．WX2のインターフェイスが特に優れているとは思わないけど，OAKとは違うところが多すぎる．リターンキーで確定できないし，Ctrl＋Hが入力文字のバックスペースにならないし，おまけにDOSで使っているから連文節変換できない．かなと英字で記号の位置が変わるのも結構きつい（親指シフトモデルの場合）．

普段はメモくらいにしか使ってないから，あんまり気にならなかったけど，原稿となると，英字や記号も多数混在するから，このへんが気になる．

だいたい連日泊まり込みで，ただでさえ疲れてるのに，電車は揺れるし，気持ち悪くなるし，そのうえどうして使わないエキプレを書かなきゃいけないの？　って自問しちゃうよ．でも，温泉に入れたからいいや．

スモコンクラブ代表“E”氏より一言

あのねぇ．オレはさ，会社に来る途中にメシ食った後とか，会議中の眠さを押さえるためにパシャパシャやってるんだけど，たしかに慣れは必要かな．もちろん，毎年香港に帰る時にも持ってってます．携帯端末としては最高．名機です．

テスト結果
上がった原稿：2.1本（箱根湯本までに終わらず）
テキストファイルサイズ：1190bytes（4位）

マシン環境
メモリ　　：1MbytesSRAMカード
エディタ　：VZ Editor Ver.1.6＋パッチ
（'95年2月号ロードテストp.475参照）

今度は満員電車で入力対決やりましょう！ ベーシスト内田 with HP200LX

ボクの200LXは，フリーソフト（表１）を利用して，2Mbytesのメモリだけで日本語化しています．エディタはNORI氏のフリーソフト「KMEMO.EXM」を使いました．これはFEPも内蔵するスグレもの．ただし，100LX＋フラッシュメモリでの使用を前提に作られているので，KMEMO.EXMを多少いじる必要があります*．

さて，今回のテストですが，ロマンスカーのテーブルで200LXを使うとかなり前屈みの姿勢になってしまう．結構つらい体勢を強いられるので，膝の上のほうが安定していて良いでしょう．ただ，表示部分が小さいので，目が痛くなるのにはまいった．新宿－箱根湯本間は長い!!　今回は，小西さんに負けて2位という結果に終わったけど，満員電車入力対決なら勝利は確実！

まぁ，モービルコンピュータは10秒以内で取り出し，電源を入れ，入力できる状態になっていなければダメでしょう．200LXなら十分に可能ですよ．

*KMEMO.EXMのなかの「a:」（フラッシュディスクを参照する部分）を「c:」（本体メモリ）に置換する．ただし，念のためバックアップをとってから行なうこと．

表1　内田が日本語化に使ったフリーソフト（すべてNIFTY-Serve FYHPPCで入手）

ELISA100.LZH	内蔵アプリ用フォント	LIB11#9
FEPH211P.LZH	内蔵アプリ用FEP	LIB11#2
FEPSET11.LZH	同上	LIB15#176
FMAN12A.LZH	フォントマネージャ（DOS／C環境）	LIB7#77
FONT14.LZH	14ドットフォント	LIB15#17
FONT_TBL.LZH	フォントテーブル	LIB15#112
JISYO_M.LZH	辞書ファイル（中型）	LIB15#19
KDSPN072.LZH	ディスプレイドライバ	LIB11#1
YADC09C.LZH	内蔵アプリの日本語化	LIB7#85
JUP03.LZH	縦形ビューア	LIB7#130
JPKHN14X.LZH	英字の14ドットフォント	LIB15#293
KMEMO072.LZH	日本語を使えるテキストエディタ（FEP内蔵）	LIB11#3

スモコンクラブ代表“E”氏より一言

やっぱり携帯モノは辻バードさんだよね．その辻バードさんも使ってる200LXだよ．えっ，HiNoteも使っている？　200LXってやっぱりポケットに入る1-2-3の意味がいちばん大きいんだが，物体としてのナゾな魅力がある．名機です．

テスト結果
上がった原稿：3.2本（箱根湯本までに終わらず）
テキストファイルサイズ：2128bytes（2位）

マシン環境
メモリ　　：2Mbytes（本体内蔵のみ）
エディタ　：KMEMO Ver.0.72
FEP　　　：（KMEMOに内蔵）

総合判定

TFTカラー液晶の勝利！200LXの意外な健闘!!

結果は，予想どおりというか，HiNote Ultraがもっとも効率的にテキスト入力が行なえたようだ．とくに，TFT液晶による見やすさ，上下の視認性の広さが決め手になった．230CsのDSTN液晶は，正面では非常に見やすいのだが，電車内のような狭い場所での使用はあまり考慮されていないらしい．意外な健闘を見せたのが，200LXだ．担当者の言うように，これが満員電車で立ったままの入力対決だったら，圧倒的勝利を収めていただろう．中村クンには，もう少し気持ちにゆとりを持ってほしい．

スモコンクラブ代表“E”氏より一言

いままで飛行機の中で使っていちばん仕事になったのは，エプソンのPC-286NOTE Executiveかな．大きさ薄さなんかの問題でしょうか？　だいたい画面をジッと見て書いているようじゃダメでしょうね．

あなたと旅する（携帯）パソコン Hardware篇

ここでは，一風変わった特徴のある携帯マシンや携帯用周辺機器，旅行に便利なソフトなどをまとめて紹介している．絶対お勧め!! というものばかりではないが，こういったコンセプトのハード，ソフトもある，ということを記憶の片隅に留めておいてほしい……．

フィールドワーカーのための携帯マシン ALPS Stouty

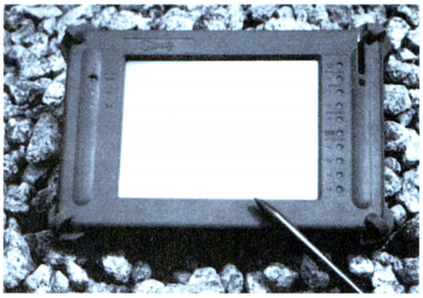
アルプス電気㈱が発売したニューコンセプト携帯マシン「Stouty」は，CPUに25MHzの80386SX（低消費電力型）を採用し，85Mbytesの内蔵HDDにMS-DOS5.0／V，Windows for Pensなどをプリインストールした PC／ATアーキテクチャのペン入力パソコンである．

一番の特徴は，表示部分を除く全面を覆う2層構造のラバーケースだ．従来のモービルワーカー向けハンディターミナルに比べて，高さ90cmからの落下に耐える（キャリングケース装着時対平面，HDDの回転中を除く）耐衝撃性能を備えている．また，突然の雨降りでも安心な，雨滴の浸入を防ぐ生活防水加工が施されている（水に浸けたり，流水にさらすのは×）．

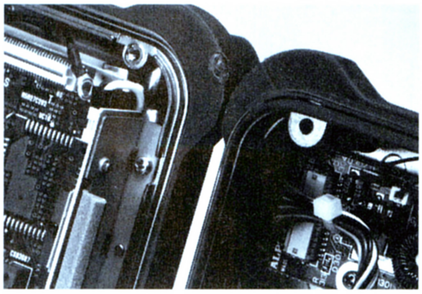
表示部分は，感圧式タブレットを兼ねた，モノクロ16階調のサイドライトSTN液晶で，表示解像度は640×480ドットとなっている．インターフェイスは，シリアル，パラレル，およびオプションのドッキングステーションに接続するための赤外線通信ポート（独自仕様）を装備している．

本体サイズは262（W）×179（D）×61（H）mm，重さは1.6kgで，男性なら片手で簡単に持って作業できるが，長時間連続での作業はキビしいところか．

店頭での発売はなく，直販のみとなっている．パッケージには，本体のほかに，シリアル，パラレルでほかのPCとデータを交換できるファイル転送ユーティリティ「RPL」，RPL用パラレルケーブル，アプリケーション開発のためのリファレンスマニュアルがセットになっている．価格は45万円．おもな受注先は，工事現場などだという．



耐衝撃，耐水仕様を施したアルプス電気の携帯マシン「Stouty」．感圧式のペン入力をサポートしている．



Stoutyの内部．ゴムのパッキンで雨滴が内部に浸入しにくい構造になっている

Stouty

CPU	Cyrix80386SXLV（25MHz）
RAM	8Mbytes（最大16Mbytes）
HDD	85Mbytes
表示	640×480ドット／16階調（サイドライトSTN液晶）
I／F	シリアル，パラレル，赤外線
サイズ	262（W）×179（D）×61（H）mm
重量	1.6kg
価格	45万円
発売元	アルプス電気㈱
問い合わせ先窓口	FDPカスタマサポート ☎03-5499-8103

BPSの携帯情報通信機器2種 高性能音響カプラ「XAC-1」& 送信専用携帯ファクス「α-X」

㈱ビーピーエスの「XAC-1」は，14400bps対応を掲げる高性能音響カプラだ．具体的には，従来より高性能なスピーカとマイクを搭載し，アナログ（音声）信号の劣化を防ごうという工夫を施したものだ．形状は，以前からある「ポケットダック」（ロジカル，1万7800円）同様に，マイク部を調整して（移動範囲は約3cm），受話器の形状にピッタリ合わせられる，というものだ．実際にポケットダックと通信比較テスト（アスキーネットに接続）を行なったところ，どちらも14400bpsでの接続が成功した．ただし，周囲の騒音に対しては，XAC-1のほうが比較的影響を受けにくい（レスポンスが落ちにくい）ようだが，どちらもそばでキーボードを叩くとか大声で怒鳴る程度では，回線が切断されるといったことはなかった．価格は1万4800円．

「α-X」は，A4サイズに対応した送信専用携帯ファクスだ．印刷部分を省略することで大きさを284（W）×65（D）×35（H）mm，重さをわずか600gに抑えている．解像度は200dpi．電源はACアダプタ（付属），バッテリパック（オプション，6800円），カーアダプタ（同，4000円）の3方式．バッテリパックでは最大80枚送信が可能だ．もちろん，音響カプラを利用すれば，一般の公衆電話から利用可能である（最大9600bpsまでサポート）．出張先で受けとった書類，伝票などを即時報告する，といったように忙しいビジネスマンには強い見方になりそうだ．価格は4万9800円．

飛行機，電車で使えるパソコンとモジュラジャックを備えたホテル

飛行機で移動している間，することといえば，寝る，映画を見る，とにかく飲む……などなどあるが，なかにはいつでもキーボードが手放せないという方もいらっしゃるのでは？ そこで，航空各社のパソコンの使用可能状況を調べた（**リストページ**参照）．各社とも共通しているのは，離着陸時には利用できないということ．これは，パソコンが発する電波がコックピットの計器に影響を与えかねないため，という．そのほか，離着陸時には電子手帳や電卓もだめ，携帯電話やFMラジオは常にダメらしい．

では，地上を走る電車では大丈夫だろうか？ 東京近郊の7社に電話で問い合わせたところ，京成を除く各路線では，おおむねパソコンの使用を認めている（**リストページ**参照）．ラッシュ時などほかの客に迷惑がかからなければよい，ということだ．また，携帯電話については，使用する場所を制限しているところもある．これは，つい大声を出してしまい，ほかの客に迷惑になるから，ということだ．

最後に，もう一つ．パソコンルームというのをご存じだろうか？ 大手ホテルではすでに開始されているサービスで，パソコンやプリンタ，モデムなど一式を用意した部屋を，有料／無料で貸し出すサービスだ．忙しい現代ビジネスマンには嬉しいサービスだろう．これについて，都内の有名ホテルに電話でアンケートした結果，14件から有効解答をいただいた（**リストページ**参照）．パソコンルームを完備しているのは5件．価格は公表していないところが多かった．同様に客室にモジュラジャックを装備しているか，ファクスの送受信は可能か，聞いてみたところ，パソコンルームを用意するところはすべてモジュラ化しており，ファクスの送受信はほとんどのホテルで可能で，価格は50円から200円までさまざま．今後，こういったモノを用意したホテルが増えてほしいものだ．

カプラを使って通信速度が予想ほど出ない場合は，まわりの雑音のほかに，モデムとの相性にも原因があるようだ．写真はBPSの高性能音響カプラ「XAC-1」．

XAC-1（音響カプラ）

サイズ	75（W）×23（D）×23（H）mm
電源	単3電池×2
重量	60g
価格	1万4800円

α-X（送信専用ファクス）	
解像度	200dpi
サイズ	284（W）×65（D）×35（H）mm
重量	600g
価格	4万9800円
発売元	㈱ビーピーエス
問い合わせ先	☎045-475-3726

温泉さん，いらしゃい！

編集長の一言が，ことの発端だった．
「あのねぇ，知り合いに名字が『温泉さん』て人がいるんだよ．取材してみない？」
いきなり，温泉さんを取材するのも失礼な話である．というわけで，これまたまことに勝手ながら，前々回紹介したCD-ROMの全国版電話帳「黒船」を利用して，全国に温泉さんが何世帯いらっしゃるのか調べてみた．
結果は，北海道に14世帯，兵庫県に9世帯，あとは東京や大阪に1〜2世帯程度の合計28世帯だった（データは'93年頃のもの）．やはり，温泉の多い道県に集中しているようだ．ちなみに，温泉川さんという方もいらっしゃった．こちらは東京に8世帯，関西の各府県に12世帯の合計20世帯．なぜか温泉川さんは東京に集中してらっしゃる．余談だが，温泉劇場なる，イカにもな劇場が多数見つかったのは想像どおりであった．

あなたと旅する（携帯）パソコン
Software篇

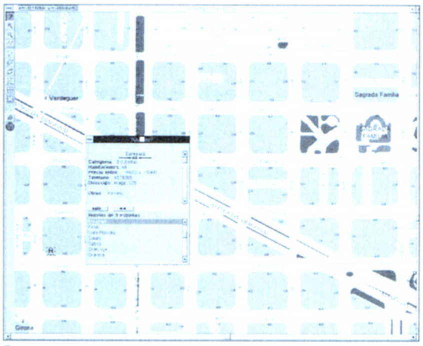
青い空のもと，ラテンの血がたぎる VisualMap Madrid／Barcelona／Espana

これらは，スペイン（当人はイスパーニャという）を第二の故郷に持つ編集者CuliノジマがD年帰郷したついでに購入したもので，Win3.1上で動作する「スペイン（イスパーニャ）マップ」である．

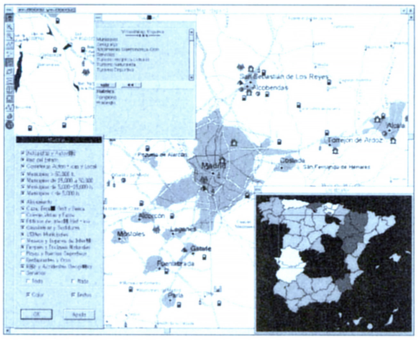
Madrid／Barcelonaはそれぞれの市を，Espanaはスペイン全土を収録したデジタルマップで，いずれも同じデータベース（WATCOM SQL）上で動作している．基本的には1枚の広大なマップを開き，それを拡大／縮小表示したり，2点間の直線距離やマウスの軌跡をなぞった距離をはかる，地下鉄や高速道路などの表示する情報を取捨選択する，といったことができる．もちろん，地名，駅名での検索，その地点へのジャンプも可能だ．面白いところでは，ホテルのランク（1〜5星）や宿泊料金でも検索できる．

なによりの欠点は，検索情報はもちろん，ダイアログボックスまでスペイン語で表示されること．これが終了かな？　と，クリックしてヘルプを開いてしまったことが幾度となくある（学習しろって）．

編集部のスペイン宣教師Culiは，担当編集者のマシンにこのソフトをインストールしたあと，しばしの間，心を青き空の下にtrippingさせていたのはいうまでもない．



「VisualMap」は，右クリックで機能をキャンセルできないなど，インターフェイスにやや難があるが，その情報量はかなりのもの．表示情報の選択も可能．



ためしに，SAGRADA FAMILIA（サグラダファミリア：今世紀中には完成を見ないといわれる，A・ガウディの著名建築物）の近くのホテルを調べてみた．

VisualMap Madrid／Barcelona／Espana

対応機種	Win3.1が動作する機種
HDD容量	20Mbytes以上（3本合計）
発売元	Visual Gis Engineering
価格	19900pts（3本セット，約1万3930円） 9900pts（Madrid，Barcelona各1本約6930円）

100pts＝約70円（4月25日現在）で換算した

あなたにピタリの温泉を，効能から探る 日本の温泉博士 Vr1.0

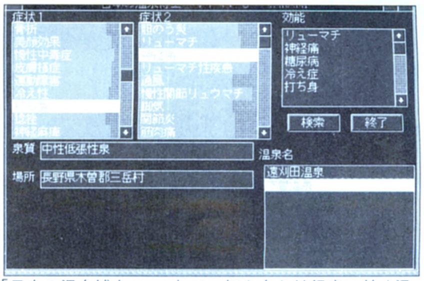
温泉には，病気を直す力があるといわれ，古くからある温泉はたいてい湯治場としても有名である．

さて，そんな温泉を効能から検索しようというのが，嶋崎氏作のシェアウェア（1300円）「日本の温泉博士 Vr1.0」である．操作は簡単で，自分の治療したい症状を一覧表（50以上ある）から2つまで選択して，OKをクリックするだけ．あとは，自動的にその症状に効果がある温泉を検索して，泉質，場所，温泉名（複数）を表示してくれる．2つ症状を入れた場合は，両方に効く温泉しか表示しない（見つからないことも多い）．収録した温泉は，全国約280カ所（ちなみに，日本には4000以上の温泉があるといわれる）．

難をいえば，場所や名前から検索できる機能も欲しかった．うろ覚えの温泉を検索する用途には向かない．このソフトと日本地図があれば，すぐに温泉旅行へ出発できる，かな？

日本の温泉博士 Vr1.0

ファイル名	ONSEN.LZH
種別	シェアウェア（1300円，試用期間3日間）
対応機種	Win3.1が動作する機種
入手先	NIFTY-Serve FWINF LIB2 #398
作者	嶋崎　孝望氏（JAA02101）



「日本の温泉博士 Vr1.0」で，打ち身と神経痛に効く温泉を検索した．症例は50以上，温泉は約280種類サポートしている．

窓越しの電子書簡

第二回

●前回のあらすじ

DOS上で松を使用していた野口教授は，Windows 3.1を導入するにあたって，担当遠藤が愛用している秀丸エディタをテキスト編集環境の中心に据えることにした．松で実現していた部分を補うために，grep機能とタグジャンプの活用および，秀丸のカスタマイズに取り掛かる一方，Windows標準のMS IMEにも不満が出てきた．そこで担当はMSIME.INIの書き換えで，松茸ライクなカスタマイズが可能であるという話になってくる…(注1)

1995年1月9日

野口→担当

メールありがとうございます．

1．不思議なことに「日本語入力」というグループの中に「MS IMEの設定」というアイコンがないのです．「かな漢の設定」「文字コード表」「外字エディタ」というアイコンしかありません．もう少し調べてみますが……(注2)

Windowsのなかの INIをいじるのは，まだこわくて出来ません．このINIというのはどうも恐ろしい感じです．

2．SED，AWKというのはどういうものですか？　秀丸のマクロのヘルプを見ても書いてありませんでしたが，ついでの時に教えてください(注3)．

3．「マクロの発想」というのは面白いですね．もともとフォン・ノイマン式コンピュータ自体がそうですね．日本人はそろばんがうまかったので，コンピュータという発想をしなかったと，

注1　grepとタグジャンプについては**「超」整理法的ファイル管理**を参照．

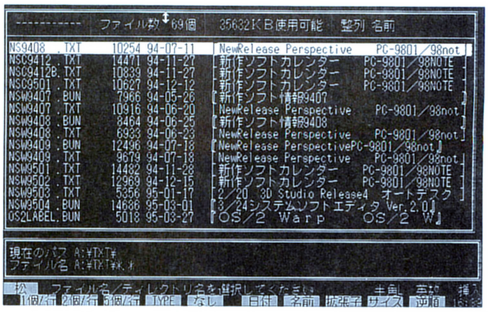
注2　前回担当が，VJEテンプレートを使用すれば，MS IMEで確定アンドゥができることを伝えたため，その設定を探している．

注3　**sed，AWK**

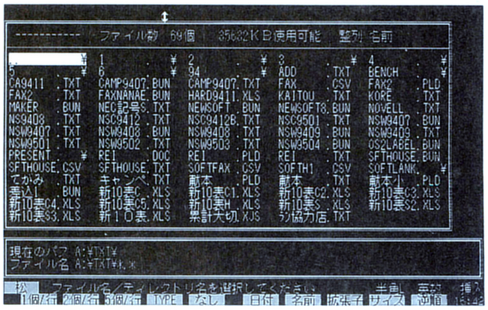
どちらもテキスト加工用のUNIXのコマンドだが，MS-DOS版もある．スクリプトと呼ばれる一種のプログラムに従って動作し，かなり柔軟な処理が可能だ．sedと一部UNIXコマンドのMS-DOS版はディスク付き書籍「MS-DOSフリーソフトTOOLS基本セット40」（アスキー，2800円）からも入手できる．

注4　前回担当が松の気に入っていた点をたずねたことへの返答．

注5　**松の「ファイル一覧」**



タイムスタンプやファイル内容の先頭を含めた表示が可能だ．



ファイル名のみを多数表示することもできる．

読んだことがあります．本当かどうか分かりませんが．

これは，そろばんというかなり高級な作業を直接やるのでなく，2進法演算という非常にシンプルな操作に還元し，そのやり方を指示するという考えです．

マクロというのは，積み上げられるということが重要と思います．コンピュータというのは，こういうマクロ的操作をつぎつぎに積み上げていっている訳で，もはや誰も最も基本のところまでさかのぼって全体をつかむことは出来ないほど複雑になってしまったわけです．つまり，全体を把握せずに使いこなすというのがマクロで出来る訳ですね．

4．松で便利だったこと：(注4)

(日本語ワープロは松しか使っていませんでしたので，一太郎などがどうなっているのかは知りません．主として秀丸との比較です)．

(1) 何よりも，ファイル一覧で，ファイル名，タイムスタンプ，それにファイルの最初の行がすらっと一覧表示されるのが，非常に便利でした．超整理法は，この機能に依存していた面がかなりあったのです．しかもワンタッチで表示の方法が切り替えられ，ファイル名だけにすると，画面に数十個のファイルが並びます．

私は，短いファイルを大量に作る主義なので，これがないと不便に感じます(注5)．

秀丸だと，タイムスタンプが表示されないし，ファイルの中身を覗けるのは，カーソルをあわせた1つのファイルのみです(注6)．

これへの対策としては，ファイル管理ソフトでファイルの内容をチェックしてから開くということも考えられるのですが，かなり面倒です（ところで，ウインドウズのファイルマネジャーにはなぜタイプ機能がないのでしょう．非常に不便です）．

(2) 現在開いているファイル名がすぐ分かる．

秀丸だと，ファイルのプルダウンメニューに出ているのは，現在開いているファイル名でなく，編集したファイルです(注7)．

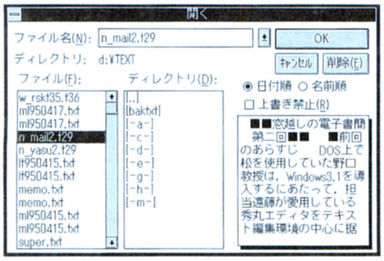
これがないと，開いているファイル間で移動するのが不便です．

一般的に，ウインドウズでのファイルの扱いは，どうも不便です．まだ慣れていないせいかも知れませんが，ディレクトリがうまく切り替えられなかったりしていらいらします(注8)．

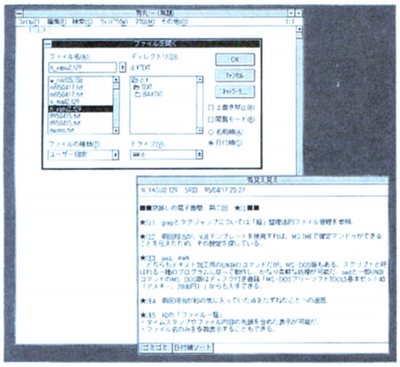
(3) 開いているファイルを全部閉じるということができる．

仕事が終わったとき，これをやると，いちいち閉じなくても自

注6　秀丸の「ファイルを開く」

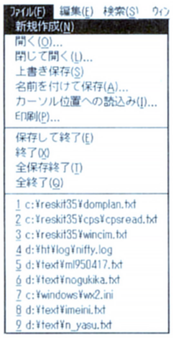


“その他”-“動作環境”の「ユーザーインターフェース」で選択できる旧バージョンのオープンダイアログ．



秀まるお氏作のフリーウェア「秀ゴミゴミ」が常駐していると，オープンダイアログでファイル内容の閲覧機能「秀見え見え」が利用できる．ただし，一度に1ファイルしか見えない．

注7　秀丸の“ファイル”のプルダウンメニューでは，過去に編集した（上書き保存した）ファイル名が最近の9個まで表示され，クリックすれば開ける．現在開いているファイルに関しては“ウィンドウ”のメニュー中に同様のものがある．こちらには閲覧中のものも含まれる．

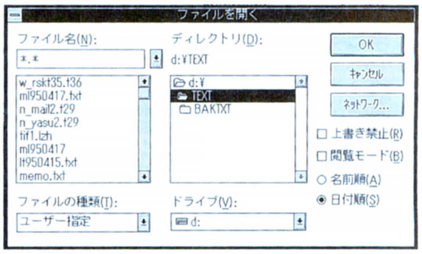


“ファイル”メニュー

“ウィンドウ”メニュー

注8　ディレクトリの切り替え

オープンダイアログにおいて，キーボード操作のみで，ディレクトリを切り替えるには，Alt＋“D”で「ディレクトリ」の部分へカーソルを持っていく必要がある．



Alt＋“D”を押さないと「ディレクトリ」へカーソルがこない．

注9　漢字変換のためにホームポジションを離れる必要がある

FEPやIMEでファンクションキーに割り当てられている機能が，Ctrl＋英字でも行なえる場合がある．たとえば，MS IMEで，ATOKテンプレートを選択している場合，“F7”で行なう全角カタカナ変換が，Ctrl＋Iでも可能だ．また，変換もスペースキーで行なえる．これを使用すれば，ホームポジションから指を動かさずに済む．

FEP? IME?

日本語入力のためのかな漢字変換ソフトウェアをMS-DOS上では「日本語入力FEP（フロント エンド プロセッサ）」と呼ぶのが一般的．Windows上でこのFEPにあたるものは，IME（インプット メソッド エディタ）と呼ぶ．DOS上で長らくFEPと呼んでいたためか，かな漢字変換を行なうソフトウェアの総称としてFEPという呼びかたを使う場合も見受けられる．

動的にバタバタ閉じてくれるので，なかなか快感でした（仕事の能率に影響するというわけでないないのですが）．秀丸だと1つずつ閉じなければならないようですが．

（4）画面の右下に現在時刻が表示されている．コントロールキーを押すと日付になる．

ちょっとした工夫だが，非常に便利．ウインドウズで時計を表示させると，大きすぎて邪魔になって使えない．

（5）プルダウン方式でなく，ファンクション・キー方式で，キーの機能が画面に表示される．

これは，秀丸というより，ウインドウズの問題ですが．

アメリカ人は，ホームポジションから手を出来るだけ離したくないためにファンクション・キー方式を取らなかったのだということを聞いたことがありますが，日本人にとっては，ブラインドタッチしていても，ファンクション・キー方式の方が便利です（頻繁に使うショートカットキー以外は）．多分漢字変換のために手が離れるからでしょう[注9]．

（6）これもウインドウズの問題ですが，マウスをダブルクリックというのは疲れますね．指が痛くなります．どこかの雑誌に，将来は1回クリックだけにすると書いてありましたが，早くそうしてほしいものです[注10]．

右クリックに殆ど機能が割り振られていないのも，摩訶不思議です[注11]．

（以上）

1995年1月9日
野口→担当

1．日本語入力システムの切り替えの場所は分かりましたが（メインのコントロールの中），VJEを持っていないので，実験が出来ませんでした．後でやってみます[注12]．

確定を未確定に直すというのはそれほど頻繁にやっているわけではありません（アラビア数字で書いたものを漢数字に直すといった場合位です）．

2．それから，MS-DOSのアプリケーションの実行で，バージョンの違いという問題に悩まされています．

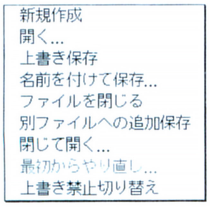
3．メーカーは継続性ということを考えていないのでしょうか？私の場合，データは外づけのHDに入れておいたのでそのまま使

注10　ダブルクリックが疲れる

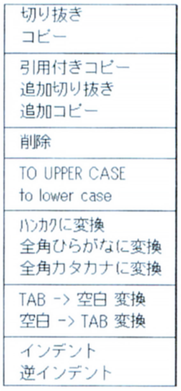
Windowsの次期バージョンであるWindows95では，多くの操作がシングルクリックで行なえるようになる．

注11　秀丸エディタの右クリックメニュー

右クリックに割り当てられている機能は，アプリケーションごとに異なる．範囲選択時に「切り抜き」「コピー」「貼り付け」が割り当てられていることが多い．



何も選択していない状態



範囲選択状態

注12　VJEを持っていないので……

MS IMEにおけるテンプレートとは，キーアサインを既存のFEP／IMEとほとんど同じにするためのものである．野口教授は，その後VJE-δとATOK8を購入したが，文節の切り直しなどの点で未だ満足できないという．この点については，今後改めてレポートする予定．

注13　SETVER

MS-DOSのコマンドの1つ．アプリケーションソフトや，コマンドに対してDOSのバージョンを指定のものに見せかけることができる．

注14　PC-9821Xnにプリインストールされている Windows3.1は，NEC版なのでMS IMEは付属していない．代わりに「NEC-AIかな漢字変換」というIMEが付属している．

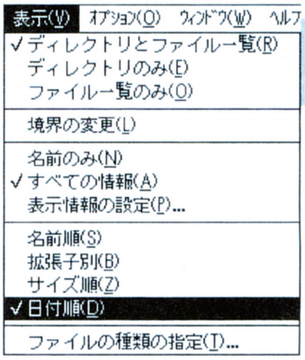
注15　1995年1月号 P.469，スペシャルインタビュー⑫「森口繁一氏」

注16　grep，sed，AWKをはじめとして，UNIXには強力なテキスト加工コマンドがそろっている．

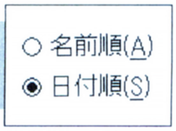
「超」整理法的ファイル管理

ファイルは日付順で！

「超」整理法の基本は分類せずに時間順に並べることである．これをWindowsのファイル管理に導入する簡単な方法は，ファイルマネージャの“表示”で“日付順”を選択することだ．こうすればファイルは必要度の高い新しい順に並ぶ．また，秀丸エディタの“ファイルを開く”ダイアログにも“日付順”のボタンがある．こちらも利用したい．この方法の前提としてディレクトリを極力分けない必要がある．



ファイルマネージャの日付順表示設定



秀丸のオープンダイアログのボタン

ファイルの探しかた

ディレクトリによる分類をしていない場合

ファイルマネージャで日付順にファイルを表示していると，すこし前に利用したファイルが，ファイル名で探しにくい．名前順に並

えたのですが，内蔵のHDにデータを入れていた人はどうしているのだろうと思います．

1995年1月9日
担当→野口

メール興味深く拝見しました．

（1）日本語入力システムの切り替えはちょっと私の説明が不足でした．メインのコントロールの中の日本語入力システムの切り替えのことではありません．「日本語入力」というグループの中の「かな漢の設定」というもので良いのだと思います（DOS/V機ではMS IMEの設定となっていますが同じものだと思います）．この設定を起動して，その中の「画面とキーの定義」のところの「テンプレート」というところを「VJE」に変更してみてください．これは，MS IMEのキーの割り当てをVJE風にするという意味です．VJEでは，無変換キー（NFERでしょうか）で，1度確定した文字が確定前に戻るのです．

（2）MS-DOSのアプリケーションがバージョンではねられる件については，SETVERというコマンドを使うことで回避できます．HELP SETVERしてみてください[注13]．

ほかの件につきましては明日．

説明が不十分な点については，明日もう少し詳しくお伝えするつもりです．

1995年1月9日
野口→担当

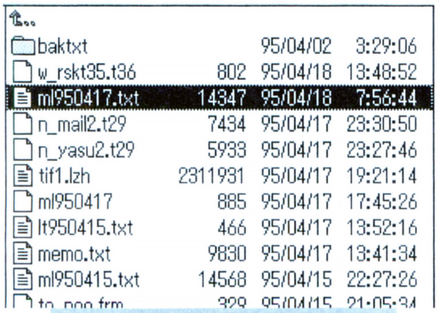
いろいろ教えて頂いてありがとうございます．

1．THINK PADの方では，おっしゃるように出来て，VJEを設定できました．ところが，不思議なことに，9821Xnの方では，このボックスが開かないのです[注14]．

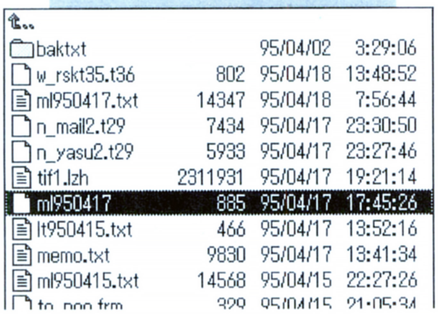
まあ，この問題はそう急ぐことでもないので，後回しにします．

2．SETVERは後でやってみます．

べ直したり，名前順のウィンドウをもうひとつ開いてもいいのだが，より手軽な方法がある．ファイル名の先頭の文字を入力するのである．たとえば，“ml950417”というファイルを探すには，“M”キーを押す．すると，ファイル名の先頭が“M”のファイルにカーソルが移動する，もう一度押せば，次の，先頭が“M”のファイルに移動する．このときの移動順序も日付順表示に従っているので，よほど古いファイルでない限り2，3回押せば目的のファイルに移動できる．ファイルやディレクトリを探して目が泳いだら試してほしい．ディレクトリが分かっている場合ならば“検索”するよりも早い．



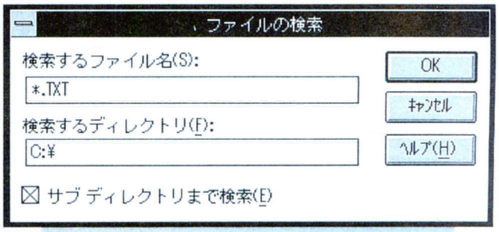
①この状態で“M”を押すと



②次にファイル名が“M”で始まるところにカーソルが移動する．

さまざまなディレクトリに分散している場合

ファイルが，いくつかのディレクトリに分散しているファイルを探したいときは“ファイル”の“検索”を使用する．



①検索するファイル名に“＊.TXT”を，検索するディレクトリに“C:¥”を指定し，「サブディレクトリまで検索」のチェックボックスをONにして“OK”．

②新たなMDIウィンドウが開いて，Cドライブ内にある拡張子が“.TXT”のすべてのファイルが一覧される．

3．森口先生のインタビュー記事を興味深く拝見しました．名講義を思い出します．

記事に出てくるTACですが，丁度3年生の時にTACが火を落とすことになり，皆で出かけていって高性能真空管を持ち帰り，それを少しくすねて家に持ち帰り，アンプを作ったりしていました．何年か先輩の人は，TACをだましだまし使って卒論を書いたといばっているのですが，私にとっては，オーディオ・アンプの材料でしかありません[注15]．

4．秀丸のGREPというのはすごいですね．私はこれまでパワーサーチを使っていたのですが，仕事を中断しなければならないので，不便でした．「超」整理法を読んだある同僚がUNIXではもっと便利に出来るといっていたのですが，その意味が分かりました[注16]．

私の場合，雑誌などに短い原稿を書いて後でそれをまとめて本にする，というような作業が多いのですが，非常に役に立ちます．超感激以外の何ものでもありません．この機能を使いこなせれば，ファイル操作で松より不便なのをカバー出来ると思います．

こういうことが出来ると，ますます超整理法が有効になります．つまり，何も考えないでただ時間順に1つのポケットに放り込んでおけばいい訳です．人間は整理という作業から解放される訳ですね．

AND検索でも出来ればもっと便利なのでしょうが，いまのままでも十分強力です．こういうことが出来ると，本当にコンピュータを使っているという感じになります．DTP的な機能だけを追求するワープロというのは，基本的に設計思想を間違えているのではないでしょうか．

この機能を最も効率的に使うにはディレクトリをどのように設計したら良いか，考えています．

5．松では「すべて終了」が出来るといいましたが，秀丸でも出来るのですね．実はTHINK PADではそれが出来るのに，それを98にコピーしても出来ず，どういう訳かと頭をひねっています．

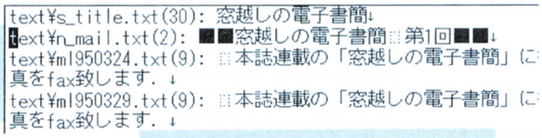
6．秀丸エディタと秀タームの使い方の本は御社から出版されているのですね．後で本屋で探そうと思います．（以上）

ディレクトリもファイル名も分からない場合（秀丸のgrep）

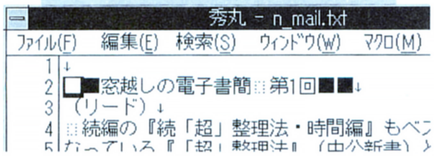
ディレクトリもファイル名も分からない場合は，ファイルの内容で調べるしかない．秀丸のgrepには「サブディレクトリも検索」というチェックボックスがある．これを使って「窓越しの電子書簡　第一回」の原稿のファイルを探してみる．

①“検索”-“grepの実行”を選択．「検索する文字列」に“窓越しの電子書簡”を「検索するファイル」に“*.TXT”を入力し，ディレクトリを“D:¥”に指定する．「サブディレクトリも検索」のチェックボックスをチェックして“OK”．

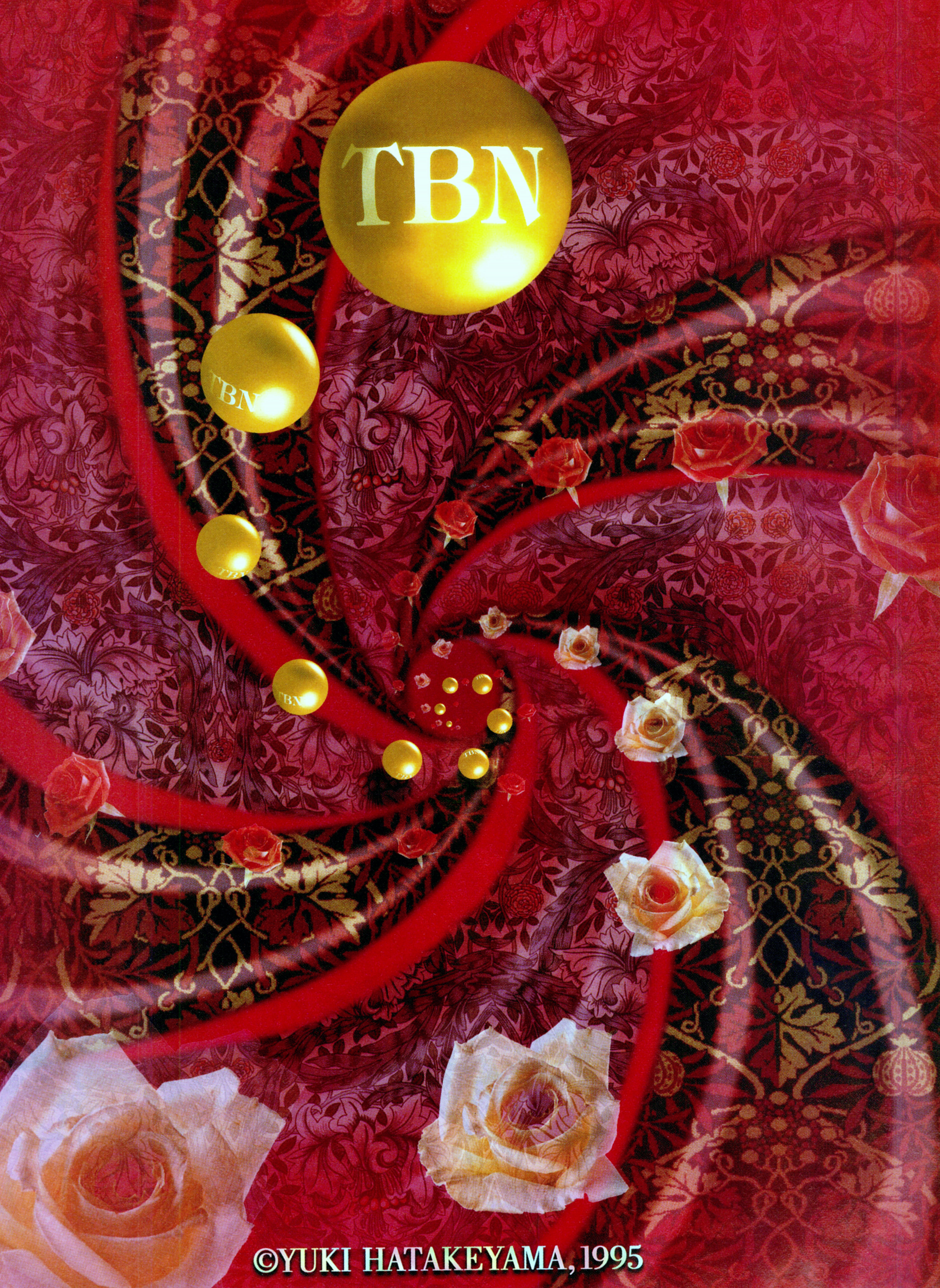
②新たにウィンドウが開き，Dドライブ内の拡張子“.TXT”のファイル内の“窓越しの電子書簡”が含まれる行がすべて表示される．



③“text¥n_mail.txt(2)：■■窓越しの電子書簡　第1回■■”の行にカーソルを持っていき“F10”キーを押す．

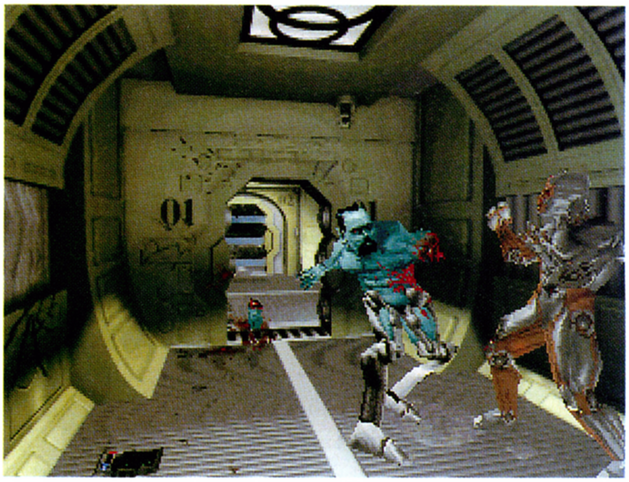


④“text¥n_mail.txt”が開き2行目にカーソルがジャンプする．Shift＋“F10”を押すと検索結果ウィンドウに戻る．


TBN
©YUKI HATAKEYAMA, 1995

ORIGINのインタラクティブムービー® 最新作！

BIOFORGE



独房を脱出し隣の房へ．基地のSecurity Chief－Caynanは片腕ながらかなり強い．彼のちぎれた片腕はアップになるとかなり生々しい．これが先へ進む糸口になるとは．

なんか“懐かしい”バック・ストーリー

数百年後の未来．人類の母星Straleaは，人口の増大，環境破壊などから，危機に瀕していた．それを救ったのは，光速よりも高速な宇宙航行技術の発見と，それによる周辺星系の植民地化である．こうして再びフロンティアを取り戻した人類は，Straleaと植民星からなる恒星間政府Reticulumを形成した．

こうした動きの陰で暗躍していたのが，秘密結社Monditeだ．彼らはまだReticulumによる調査が十分に行なわれていない辺境星域で，何かを発見した．そしてそこに考古学の研究基地（と称する）Daedalusを設けた．このDaedalusこそ実はMonditeの地下基地であった．Daedalusの真の目的は，発見した異星人の技術と人類の技術を結集した，要人暗殺サイボーグの開発にあったのだ．

サイボーグにされちゃった私は誰？ ここはどこ？

ゲームは，Daedalus基地の責任者であるMastaba博士によってサイボーグに改造された主人公（プレイヤー）が目覚めるところから始まる．そこは，医療用の独房とでもいったところで，自分がベッドの上にいることに気づく．主人公はMastaba博士の手術により，サイボーグ化されてしまっているが，一切の記憶は消されており，自分の名前，なぜここにいるのか，ここはいったいどこなのかなど，まったく思い出すことはできない．

独房の中には，Nursebotと呼ばれる看護用ロボットが1体いるだけだが，出口はフォースフィールドで塞がれている．Nursebotは動こうとすると，それを阻止すべくプログラムされている．Nursebotをうまく利用することでフォースフィールドを無力化し，ここから脱出することが，プレイヤーに与えられる最初の試練となる．

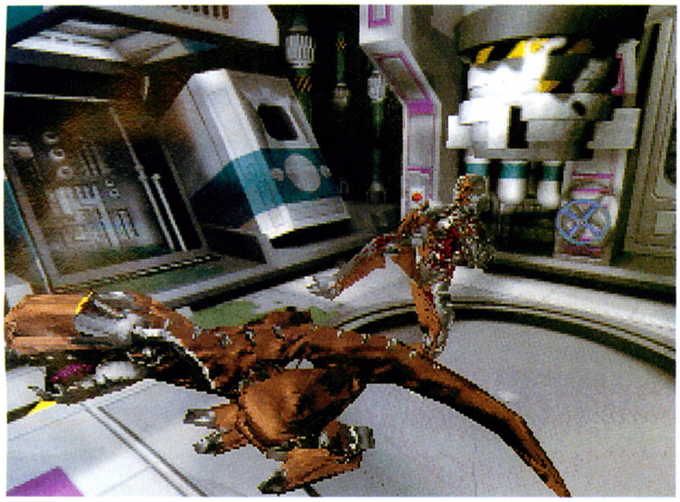
もちろん，ようやく独房を脱出しても，プレイヤーの前には多くの難関が待ち受けている．プレイヤーは，自分が何者なのか，また自分はいったい何をしなければならないのか，そのためには何が必要なのか，といったことすべてを自力で見つけださなければならない．頼りになるのは，改造されてはるかに力を増した己の肉体と，基地内で発見するアイテムだけである．

テクスチャ・マップド3Dのアドベンチャーだぞ

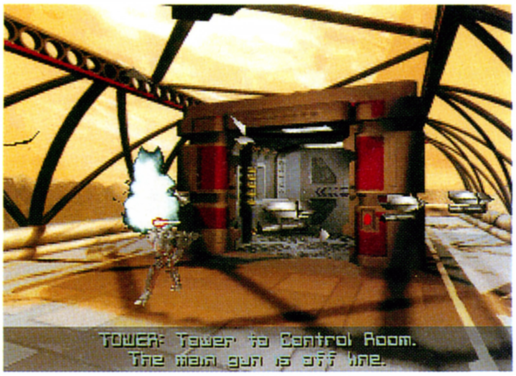
BIOFORGEは，上のような背景を持つ3Dアドベンチャーゲームだ．テクスチャマッピングされた世界を，プレイヤーキャラクタが動きまわる．画面上に自分が操作するキャラクタが見えているという点で，画面構成はUltima UnderworldやDOOMのようなキャラクタビュータイプ（ゲーム中のキャラクタの視野がディスプレイ上に再現されるタイプ）ではなく，Alone in the Darkに近い．

また，キャラクタの移動に伴って，キャラクタを見るカメラのアングルが自動的に切り替わる点も，Alone in the Dark同様であり，カメラアングル固定のUltima本編とは異なる．ただし，Alone in the Darkに見られる，効果的なアップとロングショットの切り替えによる心理的効果，といった側面は，BIOFORGEにはほとんど見られない（ロングショットがないわけではないが）．

Alone in the Darkに比べて，BIOFORGEが優れるのは，やはりグラフィックスだろう．キャラクタは，Alone in the Darkのようにギクシャクと動くのではなく，より人間らしく滑らかに動く．また，標準VGAどまりとはいえ，BIOFORGEの世界は，背景，キャラクタともにテクスチャマップされている．これが背景に



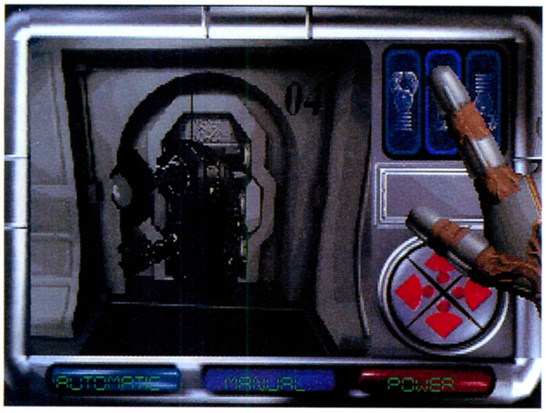
キックやパンチのバリエーションは豊富．ただしAlone～や先月のEcstatica同様，一度タイミングをはずすと攻撃に出れなくなる．体の前面に付着した血痕はキャラクタの受けたダメージの度合．



基地内のエレベータで4Fへ．ドアが開いた途端，浮遊している物体から狙い撃ちにあった．こりゃたまらない，走り抜けてはみたものの…

冒頭のデモで登場する基地の責任者，マッドサイエティスト的なMastaba博士．マスクに点々と付着しているのは申すまでもなくプレイヤーキャラクタの血飛沫．

パズルを解いてGuard Room内に突入．でも何から手をつければいいんだ．モニタが並んでいる．ここから情報を引き出せるかも．



Guard Room内のモニタパネル．これはNursebotをコントロールするためのものだ！ 右にあるのはプレイヤーの手ですぜ．きっもちワルいゲームだなぁ．

Guard Room内のコンピュータからPersonnelにアクセスしてみた．アクセスコードを入れろと言われた．探さなきゃ．

奥行きやリアリティを与える反面，ゲームの重さにもつながっている．Alone in the Darkはi486SXクラスでも快適にプレイできたのに対し，BIOFORGEはi486DX2／66でも苦しい．

本作にはテクスチャをオン／オフするといった，グラフィックスの設定に関するオプションが用意されていないから，少なくともPentium 60やIntel DX4／100クラスのCPUと，VGAモードが高速なグラフィックスカードの組み合わせがほとんど必須だ（CPUはより高速に越したことはない）．また，本作はCD-ROMタイトルだが，サポートされているドライブは，少なくとも2倍速のものであり，3倍速以上が推奨されている．メモリも8Mbytesが必須で，16Mbytesが推奨となっている．

一歩進んだグラフィックスはいいが，操作性はもう一声ほしいところ

さて，本作をプレイして最もとまどうのは，Originのゲームにしては，操作性が良くないことだろう．プレイ中，マウスが使えるのはごく一部で，操作の大半はキーボードのみがサポートされている．にもかかわらず，そのユーザーインターフェイスは，それほど優れていない．BIOFORGEでは，キャラクタの移動をテンキーパッドで行なう．が，格闘戦闘時は，Cキーによりコンバットモードに切り替える必要がある．

しかも，戦闘用のコマンドは，すべてCtrlキー（キック系）やAltキー（パンチ系）とテンキーの組み合わせになっている（コマンドが複雑な分，攻撃や防護のバリエーションは豊富である）．平常時のShiftキーによる移動速度の向上（8で前に歩く，Shift＋8で前に走るなど）と併せ，慣れないうちは，なかなか有効なキー操作ができない．最近はボタン数の多いジョイスティックが普及しているのだから，こうしたジョイスティックをサポートしてほしかったところだ．

確実に進歩しているが，もう少しボリュームがほしい

BIOFORGEは，アドベンチャーゲームとして，なかなか魅力的なストーリーラインを持っており，オリジナリティもある．パズルそのものの難易度はそれほど高くないが，ヒントが少ないことを考えると，やはり簡単な部類ではない（これを補うため，オフィシャルガイドブックの一部が添付されている）．

しかし，1枚のCD-ROMディスクに収めたためか，ゲームの長さは短めで，ゲームの進行がほとんど1直線になってしまっている（要するによく死ぬ）．ゲームの雰囲気は，以前ここで紹介したSystem Shockに似ているが，BIOFORGEが全体のレベルとしてSystem Shockを越えられているかというと，必ずしもそうとも言い切れない．もちろん，System ShockとBIOFORGEでは，ゲームシステムなどはまったく異なるゲームだが．　（橋本 潤）

TITLE	BIOFORGE
SYSTEM	IBM PC & 100% compatible
REQUIREMENT	486 minimum，486(50MHz)+ recommended，8Mbytes memory minimum，5Mbytes HDD space（29Mbytes HDDspace recommended），double-speed or faster CD-ROM drive
Graphics	256 color VGA
MUSIC／SOUND EFFECTS	SoundBlaster／Pro／16／AWE32，AdLib，General MIDI
PUBLISHER	ORIGIN
PRICE	79.95ドル

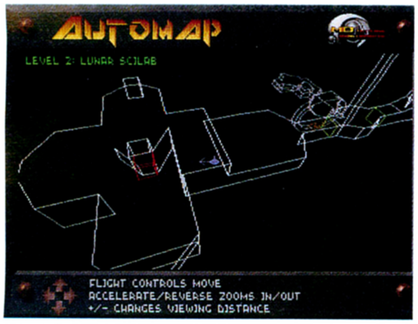
ポストDOOM時代の3Dシューティングアクション

DESCENT

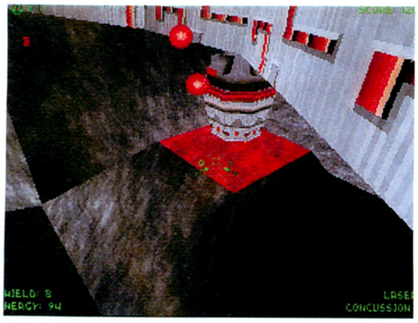
32bit RISCゲーム機危うしのグラフィックス

ゲームの舞台になるのは，太陽系の惑星等に展開されているPost Terran Minerals Corp.の鉱山．それが地球外から来た侵入者により，次々に占拠され，本来は採掘用に開発されたロボットが，戦闘能力を持つものに改造されてしまった．プレイヤーに課せられた任務は，占拠された鉱山ごと侵入者を壊滅させることにある．そのための最良の方法は，地下深くに伸びる坑道の，さらに奥深くに設置されている反応炉を破壊することだ．

アイテムは，マップにあるように坑道内に散乱している．とくにEnergy Boostは随所に浮遊していたり，敵を倒した後に残っていたりするので忘れずに取る！



マップは3次元で表示される（でないと，何が何だか分からない）．視点も自由に変えられる．赤で表示されたエリアが反応炉のある場所だ．



こいつが反応炉だ．破壊したらすぐに脱出しないと，こいつと一緒にに吹き飛ばされるぞ．

改造ロボは当然プレイヤーを攻撃してくるから，こいつらを排除しなければならないが，生存者を救出するのも，重要な任務の１つだ．また，反応炉を破壊すると，数十秒後にメルトダウンが発生する．メルトダウンの前に鉱山から脱出できなければ，プレイヤーは鉱山もろともフッとんでしまう．というような鉱山の破壊と生存者の救出を，月から始めて，まず内惑星そして外惑星へと展開していき，冥王星まで完了させなければならない．

3D空間を上下，斜めにも自在に移動

Descentを一言で言い表わせば，DOOMのキャラクタを戦闘用の小型宇宙船に置き換えたもの．要するに，強力な兵器を拾って，敵をバリバリ打ち倒しながら，反応炉を破壊して脱出すれば良い．この辺のノリは，DOOMと同じ．隠し扉なども，ちゃんと用意されている．

では何が画期的かというと，本タイトルでは，3次元どの方向にも移動可能になっていること．これまでのタイトルでは，上下の移動は階段やシャフト（エレベータ）に依存していたが，Descentでは空間がある限り，どの方向にも自由に動くことが可能になっている．また，壁と床の角度が必ず90度だったWolfenstein 3Dに対し，本タイトルでは，不規則な角度でも構成される．つまり，Descentでは坑道は複雑に入り組み，「何階」という概念はまったく当てはまらない（たとえば壁から垂直に降下する坑道などもある）．

そして，こうした不規則な3D世界は，敵ロボットも含め，ちゃんとテクスチャが付けられている（ただし，天井のない世界はないようだ）．にもかかわらず，動作は比較的軽く，Pentiumマシンでなくても十分プレイできる．もし，DOOMタイプのゲームが好みならば，Descentは決して期待を裏切らないだろう．

これはコクピットモード．あとステータスパネルだけを下に出すモードとフルスクリーンモードが選択できる．

ぐりんぐりんプレイしていると，そのうちどっちが上でどっちが下なのやら，左右も分からなくなる．なのに，DOOMのようにゲーム酔いすることはあまりない．

元シェアウェアだけあってサポートが細かい

本タイトルのもう１つの特徴は，各種ハードウェアに対するサポートが充実していること．もともとシェアウェアとしてリリースされただけに，ユーザーからの声を反映して，非常に多くのサウンドカードやジョイスティック（さらには3Dゴーグルまで）がサポートされている．もちろん，ネットワーク（IPX）やモデムによる2人プレイもOKだ．（橋本 潤）

TITLE	DESCENT
SYSTEM	IBM PC & 100% compatible
REQUIREMENT	386(33MHz)，4Mbytes RAM minimum，486(33MHz) or faster 8Mbytes RAM recommended，CD-ROM drive
Graphics	256 color VGA
MUSIC／SOUND EFFECTS	SoundBlaster／Pro／16／AWE32，Pro Audio Spectrum／Plus／16／Studio，Gravis Ultra Sound，General MIDI
NETWORK	Novell network compatible，Hayes Compatible 9600bps+ modem required for modem play
CONTROLLER	Thrustmaster WCS／FCS／FLCS，Logitech Cyberman，Wingman Extreme
SUPPORTS	Forte VFX-1
PUBLISHER	Parallax Software／Interplay
PRICE	59.95ドル

右ハンドルになった仏製のインタラクティブムービー

LOST IN TIME ロスト・イン・タイム

ゲームは船の中のこの部屋で目覚めるところからスタートする. クリックしてズームアップされる物を手がかりに, 必要なアイテムや情報を探し出して行く.

スピーチまで吹き替えの完全日本語化

本作はInca等で知られるフランスのソフトハウス, Coktel Visionが制作したアドベンチャーゲームの日本語版だ. 一口に海外製ソフトの日本語版といっても, さまざまな形態がある. アクションゲームなどでは, マニュアルのみが日本語化され, ゲームそのものは英語版のまま, といったものも多い.

また, 最近増えているスピーチが重要な要素になっているタイトルの場合, スピーチそのものは英語のままで, 日本語の字幕を付けたものもあれば, スピーチを完全に日本語で吹き替えたものもある. オリジナルの雰囲気をどれほど残すか, といったことも含め, 字幕よりも吹き替えが100%いいとは言えないが, 分かりやすいことは間違いないだろう.

本タイトルの場合, 吹き替えにテレビアニメで有名な声優を起用しており, それが1つのウリにもなっている. 有名声優を用いることには, 賛否両論がある. あまりに特定の役柄のイメージの強い人では, ゲームに特定のイメージが重なったりする. しかし本作の場合, 幸いそうした違和感は最小限に抑えられている.

2D+3D背景と実写動画のSFアドベンチャー

ゲームの舞台となるのはフランス. だが, 時代は, 現在（1992年）と19世紀にまたがっている. ここに, 21世紀からきた人間が絡む, タイムトラベルもののSF仕立てのストーリーが展開される. 主人公となるのは, パリの大学に通う女子大生のソフィア. 気がつくと, 自分が19世紀の帆船に閉じ込められていることに気づく. 彼女は, 相続した古いお屋敷の下見にでかけたハズだったのだが. なぜ? この疑問を解き, さらには事件全体の真相を究明することが, Lost in Timeの目的である.

本タイトルのグラフィックスは, IncaやReturn to Zorkのように, CGで描かれた背景に, 実写を取り込んだキャラクタが重ね合わされたもの. 画面はキャラクタビューであり, 一部をのぞき, 主人公は画面上には表示されない. 背景には, 奥行きを持つ3Dのものと, 書き割り状の2Dのものの, 両方がある. 現在, PCゲームのグラフィックスは急速に向上しており, 3Dグラフィックスが当たり前になりつつあることを考えると, 2Dの背景には少々古さを感じる.

ゲーム中のパズルの難易度は, それほど高くはないものの, 中には少々イジワルなものも含まれている. だが, マウスのポインティングとクリックだけでゲームを進めることが可能だから, アドベンチャーゲームに経験のあるプレイヤーなら, クリアすることは可能だろう. また, キャラクタがいきなり死ぬことが少ないこと, ゲームの終了に必須の条件を満たすことができなくなった場合（必要なアイテムを取り損なった, 必要なアイテムを捨ててしまったなど）には, その旨のメッセージが表示されるから, 必要以上に苦しむことはない. （橋本 潤）

アイテムを転用したり合体させたりすると, そのプロセスが一部実写と主人公のセリフ入りで表現される.

船の中を探って行くと, ある人物に会った, その人物との会話中に回想シーンとしての第2ステージへ進んで行く. 東洋風な書割り的景観を持つ邸内を探索しながら, またもや謎解きだ.

アイテム類は一見用途不明のものばかりだ. これらを工夫を重ねて使えるようにしていくのだが, 中にはこじつけっぽい物もある.

メニューは左から, コントロールパネル, ヒントを与えてくれるジョーカー（ただし3回までしか使えない）, 今までに解いた情報が書き込まれているノート, 手に入れたアイテム, マップ, オプション.

TITLE	LOST IN TIME
SYSTEM	IBM PC & 100% compatible
REQUIREMENT	386(25MHz) or faster, 1Mbytes RAM, 27Mbytes HDD space, CD-ROM drive(double speed recommended), DOS 5.0 or higher
Graphics	256 color VGA
MUSIC／SOUND EFFECTS	SoundBlaster compatible
PUBLISHER	COKTEL VISION／ズーム リパブリック
PRICE	9800円

桜も咲いたので……
国産WinGゲーム小特集

注目の「WinG」モジュールが登場してから約半年．この春になって，各社から続々とWinG対応ゲームが登場し始めてた．そこで今月は，「春の国産WinGゲーム小特集」としゃれてみた．

エントリするのは，
①本家マイクロソフトの「Golf 2.0」
②ベストセラー競馬ゲーム「Winning Post」
③ハマリゲームの代表「ぷよぷよ」
④“Sim”モノの王者「SimCity2000」
⑤おなじみ光栄歴史シリーズ「信長の野望天翔記」「三國志Ⅳ」
以上，合計6点である．

Microsoft Golf Ver.2.0

米Access Softwareの「LINKS 386 Pro」をWindows上に移植したもので，Win3.1＋Win32sまたはWindowsNT上で動作するWin32アプリである（必要に応じて，Win32sが自動的にインストールされる）．

美麗なウィンドウに，Birdyの鳴き声が響く

256色の画面は，従来の320×200ドットから640×400ドットにアップグレードされた．雲や樹木，プレーヤーのシャツのシワの一つ一つまでリアルに表現されている．Windows対応のPCM音源を搭載していれば，小鳥の鳴き声や「ナイスショット!!」「あぁバンカーだよ」といったボイスも楽しめる．

ショットはオーソドックスなルーレット式で，円弧を移動するカーソルをタイミングよく2度止め，力加減とインパクトの位置を決める．力加減が強いほど，インパクトがずれた時のボールの曲がりが大きい．堅実に行くなら，8分の力で刻んでいこう．

何度でも打ち直し（マリガン）が可能だから，納得いくまでスイングをチェックするのもまたよし．とはいえ，フルスイングでブンブンいけるのは最初の数ホールだけだ．ホールが進むにつれ，ティーショットの落とし場所に悩まされることだろう（コースは，米オハイオ州アクロンの「Firestone Country Club South Course」を再現）．

不要な画面をアイコン化したり，各ウィンドウを自由にレイアウトできるのはWindows版ならではだ．すべてのウィンドウを開くことさえできる（見やすく配置するには1280×1024ドットでもまだ狭いが……）．

かつてはファミコン・ディスクシステムの「ジャパンコース」（任天堂）で全国300位台，「遥かなるオーガスタ」（T&Eソフト）で10アンダーを記録した私が見れば，「ボールの跳ねや転がりが甘い」「バンカーやラフでクラブにズシッとくる重さが感じられない」などの不満点もあるが，Windows版ゴルフゲームとしては現時点では最善の選択肢のひとつであるのは間違いない．ロの5番が得意な君も一度触ってみてほしい．（サク）

WinGとは？

すでに本誌でも何回か紹介しているが（'94年11月号「魅惑のニューテクノロジー」などを参照），簡単に言えば「リアルタイムゲームなど従来DOS上で画面を直接描画していたプログラムに対してWindows上での高速な画面描画を提供する」ための機構．DOSのVGAに対する描画に近い手法でゲームのプログラミングが行なえるため，WindowsのGDI描画の高速化に加えて移植も従来より容易になる．

Winning Post with パワーアップキット for Windows

サラブレッドのオーナーを仮想体験する「Winning Post」が，Windowsに移植された．システムは基本的にDOS版と同じだが，FM音源とは一線を画した，CDオーディオによるリアルなSE（効果音）が楽しめる．

期待を一身に背負って，駆けろよ天馬

あなたは，新米の馬主としてスタートする．最初は2頭のサラブレッドと資本金1000万円を元手に，調教師に馬を預け，週末のレースに参加して賞金を稼ぐのだ．調教にもレースへの参加にもお金がかかるから，少数精鋭が理想なのだが，なかなかウマくはいかない．

仔馬は毎年8月のセリ市で購入する．血統のいい馬はほかの馬主も欲しがるため，元値の10倍近くまでセリ上がることもある．また，後半手持ちの資金が一定額を超えると，自分で牧場を購入することもできる．牧場では，引退したサラブレッドを種牡馬，繁殖牝馬にして，優秀な2世，3世を送り出してくれる，かもしれない．

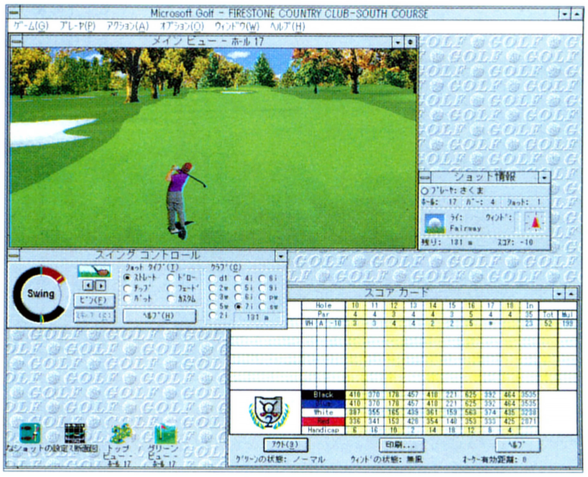
また，4歳，5歳で非常に優秀な成績を収めた馬は，パリのロンシャン競馬場で開催される世界のG1レース「凱旋門賞」に出走できることも!!．ゲームの終了条件は，開始時に設定する（10～40年の期間，凱旋門賞の制覇，全G1レース制覇などが設定可能）．

「パワーアップキット」はDOS版と同じで，「対戦モード」と騎手，調教師，種牡馬，繁殖牝馬のデータ編集機能が追加される．対戦モードでは，最大12人のプレイヤーが自慢のサラブレッドを1または4つのレースに参加させ，勝敗を競う（PC-98，DOS／V，FM TOWNS版のデータでも参加可能）．

ゲーム中の馬名は架空のものだが，種牡馬，繁殖牝馬の中には実在の馬名も多数登場する．DOS版にハマった人はもちろん，競馬に興味のあるWindowsユーザーに，ぜひともお勧めしたい．（サク）

ぷよぷよ for Windows

「プレステにしようか，サターン買おうか」と迷っていたら，編集部のI（25才・女性）に「私は“ぷよぷよ”ができればいいからスーファミでいいわ」なんて言われてしまった．そう，おかあさんもおねえさんもやるソフトといえば，やはり「ぷよぷよ」．クロノトリガーもバーチャファイターにも



従来よりさらにリアルなグラフィック．遠く浮かぶ雲，プレーヤーを悩ませる木々，そしてプレーヤーのシャツのしわのひとつひとつを見よ！

パソコン馬主シミュレーションの名作が，Windowsでも楽しめる．もちろん秘書は，（DOS版と同じ）有馬桜子ちゃんだ！　今回も，よろしくっ．

愛馬の出走するレースは，たとえG1でなくてもドキドキする．CDオーディオによるリアルな出走直前のファンファーレは必聴！　だ．

興味はないけど，なぜか「ぷよぷよ」だけはやる女性は多いのだ（ホント）．

そんな「ぷよぷよ」のWindows版が発売された．アーケードから，ファミコン，メガドラ，PC-98，TOWNSまで，なんて息の長いソフトなんでしょ……．

間抜き，3段積み，挟み込み，テクを磨いて大量連鎖！

ご存じの方も多いだろうが，ゲームの内容はテトリス型のパズルゲームで，1人でも2人でも遊べる．要は上から落ちてくる「ぷよ」を同色で4つ以上くっつけてどんどん消していき，相手より先に自分のフィールドがぷよぷよでいっぱいになったら負け，だ．

おもしろいのは，「連鎖」的に複数組のぷよぷよが消えるケースがあること．連鎖で消すと，相手のフィールドに「おじゃまぷよ」という透明のぷよが降ってくる．大量連鎖を狙ってフィールドに溜め込んだぷよぷよが次々と雪崩式に消え，同時に相手のフィールドにはどさぁとおじゃまぷよが降ったときの気分は格別ね！　フライトシミュレータや格闘技モノをやってると奥さまの白い目が気になる，という人は，「ぷよぷよ」を買って彼女もゲームにはめてしまうのが手よ（8割方はいけると思うんだけど）．

ちなみにWindows版には，「なぞなぞ」という連鎖の基本テク入門モードが追加されているほか，CD-ROM版を買えば「ぷよぷよウォールペーパー」も付いてきます．（Y）

三國志Ⅳ with パワーアップキット for Windows

信長の野望　天翔記 for Windows

光栄の歴史シミュレーションの2枚看板である「信長」「三國志」シリーズの最新作が，それぞれWinG対応ゲームとして移植された．それぞれ，おまけ的な特典も付いている．

DOS版に忠実なシステムと広大なマップ

「信長の野望　天翔記」は，昨年年末にPC-98版が発売された，信長シリーズの第6作である．プレイヤーは織田信長に代表される戦国時代の大名となり，天下統一を目指す．

基本的には，PC-98（DOS）版とまったく同じシステムとインターフェイスを使用している．一見，DOS窓の中で動作しているかと思えるほどDOS版に忠実に移植されており，マルチウィンドウなどの機能は持たない．

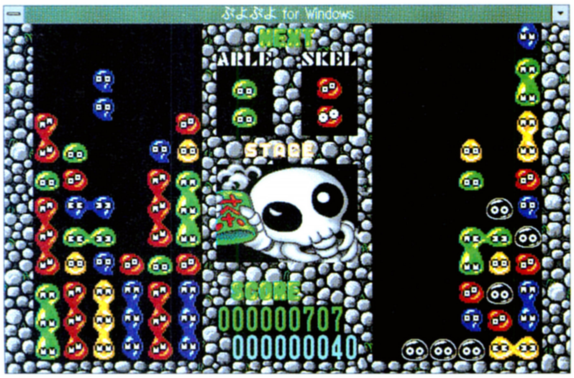
一方の「三國志Ⅳ」は，後漢末～三国時代の中国の群雄になって全土の統一を目指すゲームだ．こちらも基本的なシステムはDOS版とまったく同じだ．

Windows版ならではの，共通の特徴としては，まず，メインマップの大きさが変えられる．ゲーム開始時に，メインマップのウィンドウサイズを640×480ドット～1024×768ドットの間で選択できる（途中での変更は不可）．一度に表示できる領域も広がり，マップ全体が把握しやすくなるわけだ．オンラインヘルプも付いていて，ルールが分からないときすぐに参照できるのも便利である．さらに，Windows版はCD-ROMで提供されるが，このCD-ROM中に含まれた「サウンドウェア」（CDオーディオのゲームサウンド集）が，ゲーム中のBGMとして再生される．

三國志Ⅳでは，加えて3つの新シナリオが収録された（すべて架空シナリオ）．また，従来PC-98用しかなかった「パワーアップキット」も標準で添付されており，武将のエディットや一騎打ちモードが楽しめる．すでにDOS版をプレイした人でも，購入する価値は十分ありそうだ．（Culi）

SimCity2000 for Windows（日本語版）

ベストセラーシミュレーション「SimCity2000」に，待望の日本語Windows対応版が登場した．



敵キャラは全部で16体．すけとうだらくんやスキヤポテス，ゾウ大魔王など，怪しい悪魔たちがぞろぞろ出てくる．画面は10連鎖（！）直前のもの．

©COMPILE ©QUEST/BOTHTEC

「天翔記」．1024×768ドットで表示すれば，全国の1/3が一度に見渡せる．

「三國志Ⅳ」．新武将の作成時には，同社のゲーム「水滸伝」に登場した人物も選択できる．

SimCity2000 for Windowsは，256色モードで動作する．また，GM（MIDI）音源にも対応した．

都市の全域が，一望のもとに眺められる

すでに本誌'94年2月号および9月号でMacintosh版およびPC-98（DOS）版を紹介しているが，要するに都市の活動をシミュレーションするゲームである．プレイヤーは市長になって，都市のインフラ整備や日常行政（警察，消防から教育，医療まで）の指揮をとり，自分の理想とする都市を建設する．ゲーム中，市民の数は一応の目安になるが（一定の市民数を超えると記念碑的な建造物が建てられる），特別なエンディングはないので，必ずしも“メガロポリス”を目指す必要はない．ゆっくり構えて，納得のいく都市空間を目指そう．

このゲームでも，Windowsの高解像度環境を積極的に生かすことが可能だ．1280×1024ドット画面なら，一度に都市全域を見ることさえ可能だ．とはいえ，この状態は細かい作業には向かない．都市のズーム表示は，Macintosh版やDOS版より1つ多い4段階で切り替えられるようになったので，高解像度画面でプレイしていると難しかった送電線や水道の敷設作業も，最大倍率で表示すれば間違いなく行なえる．

残念なのは，WindowsのMDI（Multi Document Interface）を採用しているにもかかわらず，一度にひとつの都市ウィンドウしかオープンできないことだ．A.Ⅳ. for Windowsのように同一都市のビューを複数並行表示できればなお便利なのだが……．

なお，SimCity2000 for Windowsのデータフォーマットは DOS版と共通になっている．さらに，SimCity ClassicおよびSimCity2000 Macintosh版のデータもインポートが可能だ（読み込み時に変換される）．（Culi）

天下御免 for Windows

アートディンクの「天下御免」は，江戸，元禄時代の商人一代記を体験できる，非常にユニークなゲームだ．Windows版では，メニューなどがWindows3.1流なインターフェイスに変更されている．

商人の道は，とっても厳しい

プレイヤーキャラクタが商人だけあって，ゲームの基本は江戸のお店（たな）での商売活動だ．「生産地から商品を仕入れて売る」，これだけを堅実に繰り返しす人生ももちろんアリだが，それでは半分も楽しんだことにならない．このゲームの“売り”は，当時の江戸商人の日常生活（と我々が思っているイメージ）がほとんどそのまま再現できることなのだ．

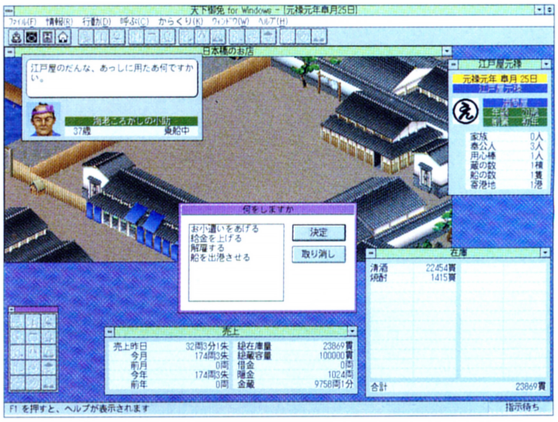
たとえば，「お江戸で一番の遊び人を名乗ってみる」パターン．吉原へ遊びに行ったり，弥次喜多を気取って旅に出たりも自由自在なので，お店の舵取りは番頭さんに任せて，金のある限り豪遊するのだ．あるいは，「お奉行さまと結託した悪徳商人」パターン．商品産地の江戸家老に取り入って商売を有利に運ぶ“水戸○○”式悪役から，幕府の要人とつるんだ“暴れん坊××”式大物悪役まで，才覚次第でどこまでものし上がれる（もちろん悪事が暴かれて島送りになったりもするが）．

プレイヤーの行動は，メニューだけでなく，これまたWindowsらしい「ツールバー」でも操作，実行できる．また，DOS版では固定されていた「ビジュアル」（現在いる場所のグラフィックス）や「売り上げ」「在庫」などの情報表示が，それぞれ自由に移動可能な子ウィンドウに分割されており，自分の見やすいレイアウトに配置できる．

またWindows版には，おまけのスクリーンセーバー「天下御免　芝居小屋」が付いている．（Culi）

★

このほか最近では，Macintoshのヒットシミュレーション「Tower」もWinG対応で移植されている．「高層ビルの中のSimCity」とでもいうべきこのゲームについては，次号でじっくりたっぷり紹介する予定だ．



画面解像度に合わせて，ビジュアルは大きさを2倍にしたウィンドウでも表示できる．

製品名	価格	必要メモリ	必要HDD空き	発売元	問い合わせ先
Microsoft Golf Ver.2.0	1万2800円	5.6Mbytes	10Mbytes	マイクロソフト㈱	☎03-5454-2300
Winning Post withパワーアップキット	1万2800円	5.6Mbytes	12Mbytes	㈱光栄	☎045-561-6861
ぷよぷよ for Windows	7800円	5.6Mbytes	5Mbytes	㈱クエスト	☎03-3708-4711
信長の野望　天翔記 for Windows	1万2800円	5.6Mbytes	10Mbytes	㈱光栄	☎045-561-6861
三國志Ⅳ with パワーアップキット	1万6800円	5.6Mbytes	12Mbytes	㈱光栄	☎045-561-6861
SimCity2000 for Windows（日本語版）	9800円	5Mbytes	8Mbytes	イマジニア㈱	☎03-3343-8900
天下御免 for Windows	1万2800円	5.6Mbytes	12Mbytes	㈱アートディンク	☎043-279-9392

Atari 2600 アクション・パック

Atari 2600

"Nintendo"以前の人気コンシューママシン「Atari 2600」用の名作ゲーム15本が，Windows用CD-ROMで帰ってきた．

Atari 2600とは？

Atari 2600とは，「VCS」(Video Computer System) と呼ばれるシリーズの1つで，グラフィックス，サウンド，I/O，メモリのコントロールに，故Jay Miner氏によるカスタムチップを採用したアーキテクチャが特徴のマシンだ．カートリッジでソフトを替えられるのがウリで，1980年代前半に最初の世界的コンシューマ マシンブームを引き起こした．カートリッジの販売がロイヤリティフリーであったため，1000本を超えるゲームが発売されたが，逆にクオリティのコントロールに失敗した面もある（任天堂は同じ轍を踏まなかったわけだ）．

エミュレータ＋WinG

このパッケージは，米Actvision社の「Atari 2600 Action Pack」のマニュアル，READMEファイル，ヘルプを日本語化したものだ．ゲーム自体は英語版と同じである．

Windows用に書きなおされたのではなく，WinGに対応したAtari 2600エミュレータ上で，ROMカートリッジのバイナリイメージを動作させている．WinGモジュールはCD-ROMに収録されており，インストーラによって組み込まれるので，別途用意する必要はない．

カートリッジのバイナリを使用しているため，ゲームのすべてがオリジナルのままである．キャラクタやサウンドはもちろん，実際にプレイしたときの操作感に至るまで忠実に再現されている．エミュレータの仕様により，当たり判定がうまくいかない場合もあるようだが，今回の評価中は気にならない程度だった．オリジナルマシンのグラフィックチップの仕様で表示領域外に（ウィンドウの外ではない）ゴミが出ていた点まで再現されているなど，エミュレータの完成度の高さもうかがえる．

難易度のほか，カラー／モノクロ，毎秒描き換えフレーム数，操作に使用するキーなどが設定できる．キーボードのほか，ジョイスティックにも対応しているが，パドルを使用するタイプのゲームはマウスで代用することになる．もちろん2人プレイも可能だ．

なつかしのPitfall！

収録されているのは，Pitfall！，River Raidをはじめとして Kaboom！，Chopper Command，H.E.R.O.など好評だったタイトル15本．いずれも，Actvision社がかつてAtari 2600用ROMカートリッジとして発売していたものである．ここでは15本すべての内容については触れないが，1980年代前半にビデオゲームをプレイしていた者なら誰でも「ああ，これか」というものが1本や2本はあるはずだ（Pitfall！2やEnduroが収録されていないのは残念）．粗いドットといかにも「電子音」といったサウンドが，なんともいえない原始的な快感を呼ぶ．

ストーリー，プレイ方法，プレイのコツ以外に，ゲームヒストリーが添付されており，そのゲームのデザイナーがほかにどんなゲームをデザインしたとか，いま何をしているのかなどの，ウンチクも仕入れられる．

★

とにかくエミュレータの出来がすばらしい．ノスタルジーに浸りたい人はもちろん，ファミコン世代にもぜひプレイしてもらいたい．権利関係の問題があるものと思われるが，CD-ROMの大容量を生かして，欲をいえばAtari社の名作などActivision社以外のカートリッジも収録してほしかった．

（中村1200改メP54C）

収録ゲーム一覧

Boxing	ひたすら打つべし．ボクシング
Chopper Command	ヘリコプターによる横スクロールシューティング
Cosmic Commuter	未来の交通整理．横スクロールシューティングタイプ
Crackpots	家が虫に食われないように植木鉢を落として退治せよ
Fishing Derby	対戦型釣りゲーム
Freeway	10車線の高速道路．ニワトリを無事横断させよう．
Frostbite	エスキモーのイグルー作りを手伝おう
Grand Prix	直線一気の横スクロールレーシング
H.E.R.O.	レーザー＋ダイナマイトの強力装備で坑夫をレスキューせよ
Kaboom!	次々に落ちてくる爆弾をキャッチせよ
Pitfall!	ジャングルが舞台の宝探し
River Raid	敵陣の橋を破壊せよ．川が舞台の縦スクロールシューティング
Seaquest	盗賊ダイバーを捕まえろ
Sky Jinks	空が舞台のスラローム
Spider Fighter	クモからフルーツを守る．古典的シューティング

Pitfall！．アーケードゲームにもなった，ジャングルが舞台の宝探しゲーム．ワニは頭が安全なんだよね．オリジナルの画面はRF出力のためにモアレが出たりしたが，Windows版ならクッキリハッキリ．

H.E.R.O．背中のプロペラで飛び回り，ダイナマイト，レーザーを使って，炭坑夫をレスキューせよ！ ダイナマイトを使いきってもレーザーの連続照射で壁を破壊できる．

©1995 Activision, Inc. All rights reserved.

動作環境	日本語Windows3.1（256色以上，要CD-ROMドライブ）Windows95，NTには非対応
価格	5800円（5月中旬発売予定）
発売元	アクティビジョン・ジャパン ☎03-3280-6081

DIGI-VIS TODAY

日本の映画人の中でデジヴィズを理解している人は少ない．自分の作品の中にそれを積極的に取り入れている人はさらに少なく，長編作品の特撮要素として使いこなしている人は，もっと少ない．

その数少ない監督の一人である雨宮慶太氏が代表を務めるビジュアル・イメージ製作会社CROWD．「未来忍者」「ゼイラム」などに見られる特撮シーンのアイデアや切れの良さは今までなかったものであり，最新の映像技術を勉強していなければ出てこない発想から成り立っている．

今，日本の映画界に必要なのは，雨宮氏のような新しい発想を持つ映画人が自由に自分のイメージをテストできる状況だろう．

その状況の最も重要な部分は，安くて小回りの利くCGなどのデジヴィズではないだろうか．

今回は，愛機Macを武器にCROWDの映像を支えるCGアーティスト篠原保氏にお話を伺った．

Macintoshで描く超現実の地平　ビジュアル・イメージ製作会社CROWD

CGアーティスト　篠原 保

「コンピュータとの付き合いは古いですよ．小学校のころからですからね」

インタビューはこんな篠原氏の言葉から始まった．

ワンボード・マイコンからいじっているという彼は，中学生でついにパソコンを手に入れる．シャープのMZ80だった．

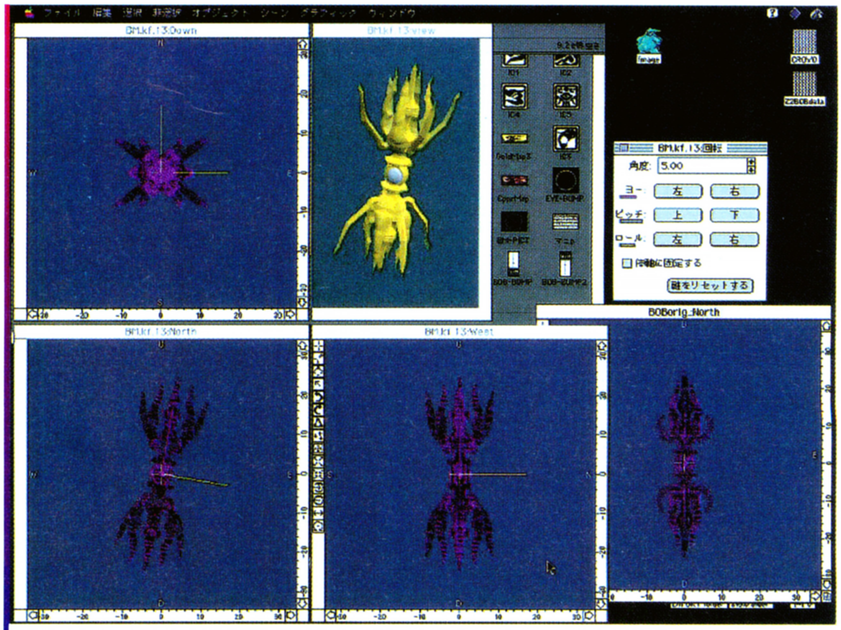
「それとコモドールの64でゲームなんかやってました」

いわゆる和製ウィッツキッズである．

「絵は本格的に勉強したことはないんですが，MZを使ってたころに，あのワイヤーフレームのCGが話題になってたんです．それで，やってみようかなって始めたのが最初でした」

もともと理系でありながら，映画や映像に興味のあった篠原氏は，さっそく自主映画をやっている友人のために，ドラマに挿入されるCGを製作，芸術指向のアーティストとは違った一歩を踏み出している．

映画畑とテクノロジー畑の接点に，かなり早い時期に立っていたことが現在の彼の仕事のスタンスに影響していたのである．



「ゼイラム」シリーズで主人公イリアの相棒となるコンピュータ生命体“ボブ”のモデリング画面．Sculpt 4 Dによるもので，監督との事前の綿密な打ち合わせがなされた．

「『未来忍者』の前に雨宮監督に会ったんですが，すごい人だなぁと思って……．で，ちょうどCROWDが人を補充するという話があって，飛びついたわけです」

しかし，まだ単独で仕事をこなすまでにはいたらず，1年の修行期間の後，昔からやりたかった東映特撮ドラマのデザインをまかされた．

昨年までの6年間，怪人をデザインし続けたという経歴も，日本のCGアーティストとしては独自のものであろう．

「Macで本格的にCGを始めたのは4年前です．前作の『ゼイラム』に取り掛かる直前でした」

大学時代はコンピュータから遠ざかっていた彼にとって，そのときCROWDが購入したMacintosh Ⅱcxは一種のカルチャーショックだったようだ．

「監督と二人で初めて見たとき，二人とも一番びっくりしたのが，“Swivel 3 D”だったんです．Macがどうこうというより，とにかく，CGを自由に作れる環境が欲しかったんですよ」

仕事のことは単に言い訳だったと篠原氏は笑いながら話してくれた．

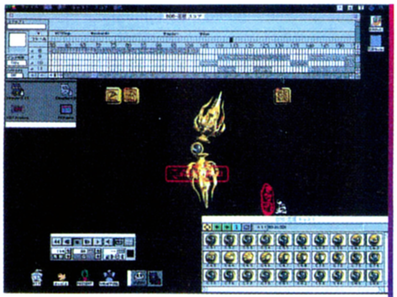
「これがあれば，仕事にも使えるじゃないかって……（笑）とにかく，買っちゃえ！ってね」

東映の「ジェットマン」と「ソルブレイン」でSwivel 3 Dのアニメを初めて使ったCROWDは，「ゼイラム」で本格的なCGキャラクターを登場させる．

雨宮監督の発想から生まれたユニークな電脳生物“ボブ”である．

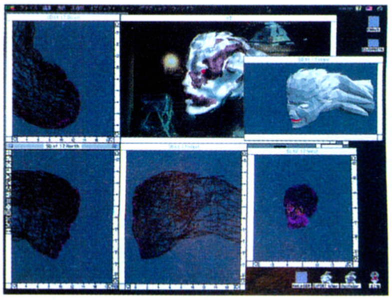
「監督から最初に回ってきた絵コンテを見ると，CRTの中にオデンみたいなのが描いて

技術系のCGアーティストとしては珍しいタイプの篠原保氏．個人の力が大きい欧米の映画界では多いタイプだが，日本では希少である．

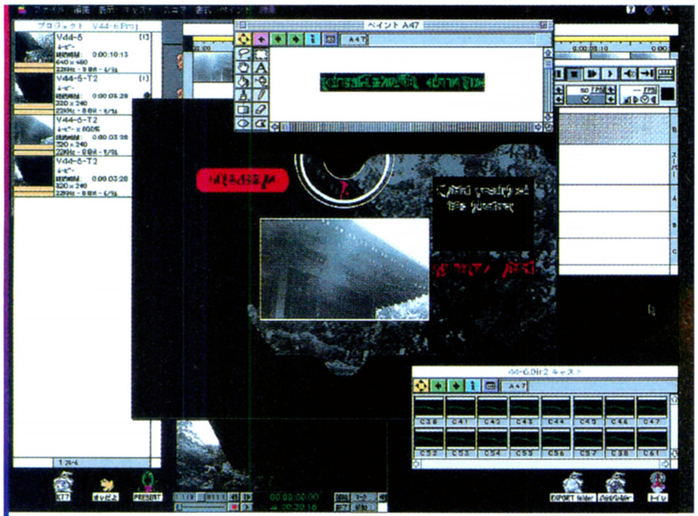


Directorによるボブのアニメーション作成．レスポンスが速いので，トライ&エラーを繰り返して，かなりイメージどおりのシーンができたと篠原氏．

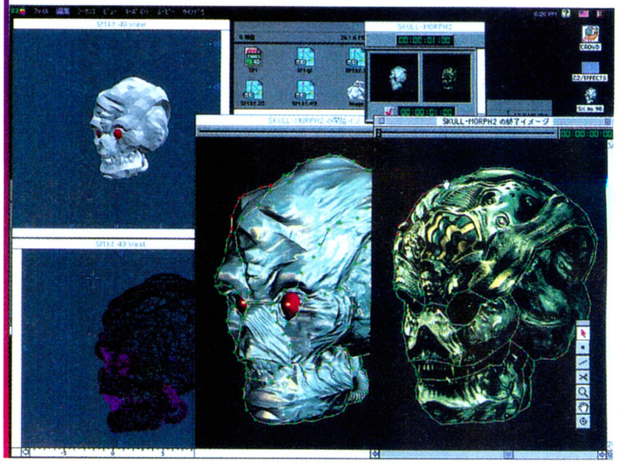
Quadra840AV．フルカラーボードを積み，メモリは64Mbytes，3Dデジタイザが接続されている．このほかに20Mbytesのメモリを積んだQuadra700もある．使用ソフトはSculpt 4 D，Director，Premiere，Photoshopなど．



作品のラスト，ゼイラムの最後を表現するのに使われたモーフィングの作成画面．CGの最終形態からモデルアニメーションのカットにつながる．設定が，転送装置によって分解(?)されるといったものだったので，超現実的な表現になっている．



デジタルビデオを使用したゼイラムのPOVショット．画像加工はPhotoshopによる．



あるんですよ」

そこで本当にオデンみたいなのを作って動かしたら，さすがにNGになったという．

試行錯誤を繰り返しながらも，確実にイメージの視覚化が可能になってきたころ，ハードはQuadra700にグレードアップされた．

「ソフトのほうも，“Sculpt 4 D”を使い始めて，それでやったのが『仮面ライダーZO』です」

ソフトが入った2，3カ月後には納品という殺人的スケジュールだった．使い方を覚える暇もなく，どんどん作っていかないと間に合わない．しかし，実際作品を見ると水準以上の出来．篠原氏にはCGに対する天性の勘があるようだ．

最新作「ゼイラム2」では，マシンパワーの不足が心配で840AVを借りてきて，Macintoshでできる映像表現をすべてやってみようとした．

「やることはいっぱいあって，機械も2台になったんですが，結局やる人間は僕ひとりなんで，ほとんど増やした意味がなかったですね（笑）」

間もなくCROWDから独立するという篠原氏に将来の希望を聞いてみた．

「スタジオというよりは，個人になるんです．大学時代の演劇仲間や自主映画仲間とも面白いことをいろいろやってみたいし，インディペンデントな人たちのやっていることがとても面白そうに見えてきたんですよ」

今までやってきた“絵を作る”ということから今度は“モデリングデータを作る”作業に興味が移ってきたと語る篠原氏．世界初のガレージCGモデルキット作家としても期待したいところだ．

（聖咲奇）

アートラボ　第１回プロスペクト展

～脳波によるインタラクティブ・インスタレーション～

TERRAIN [テライン]　ウルリーケ・ガブリエル

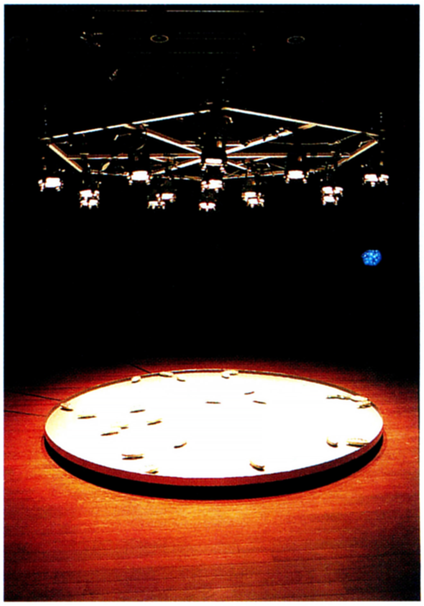
デジタル・テクノロジーのアートへの適用をコンセプトに，オープン・コラボレーション展“psychoscape”を開催するなど，ユニークな活動で新たなアートの創造に貢献してきたキヤノンのアートラボの新プロジェクト「アートラボ・プロスペクト展」がこの4月下旬に開催された．

その第１回のアーティストとして選ばれたのは，1993年の「アートラボ第３回企画展」で「パーセプチュアル　アリーナ――空間のパラドックス」を発表したミュンヘン出身の女性アーティスト，ウルリーケ・ガブリエル（Ulrike Gabriel）．

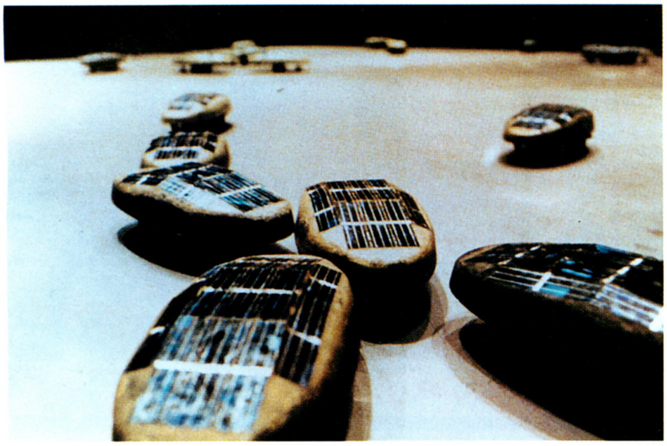
「パーセプチュアル アリーナ」は，バーチャル・リアリティをアートに応用した作品で，VR-HELMETとDATAGLOVEを装着した体験者の空間的な位置と手の動きがリアルタイムに計算されて，CGのバーチャルな世界に反映されるというもの．その映像は壁面にプロジェクションされ，体験者によりフィードバックされる３次元の映像として観客も観ることができるようになっていた．

今回の作品“TERRAIN”は，「パーセプチュアル アリーナ」と同時期に構想されたもので，1993年にオーストリアのリンツで開催されたハイテクノロジーアートのイベント“Ars Electronica”をはじめとしたメディア・アート展で発表され，注目を集めた作品だ．

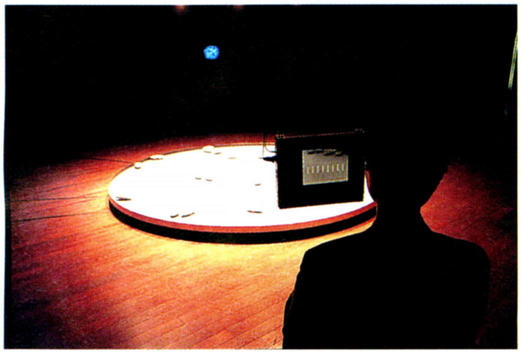
この作品は人間の脳波によってソーラー・ロボットをインタラクティブに動かすというもの．頭にセットされた脳波センサーから読み取られた脳波が数値化されて，天井のライトの光量に変換され，その光を浴びた昆虫型のソーラー・ロボットが動きまわる仕組みになっている．30～40台のロボットはそれぞれ異なったスピードで暗い場所から明るい場所へと移動する性質を与えられており，先端のセンサで障害物を避けるようになっている．



“TERRAIN”の全景．TERRAINという言葉は地形，または地勢を意味するが，ここでは脳波を通した人間の精神世界を表わしている．上のスポットライトの光度が変化することもあって，不思議な雰囲気をかもしだす．



最もプリミティブな人工生命体であるソーラー・ロボット．意識と無意識の関係性を浮き立たせる役割を担っている．背中（？）に実装されているのは太陽電池か．



体験者の前にあるのは脳波の状態を表示する透過型液晶のインジケータ，その向こうにTERRAINのアリーナが広がっている．

脳波を検出するセンサを装着した体験者（筆者）．

体験者はそれら目の前に広がるロボットの動きにインタラクティブに反応していくわけだが，この作品においては，人間がリラックスしメディテートした状態で発生するα波が現われないと光量が上がらないように設計されているのだ．要するに目を閉じて瞑想状態になったときに，そのフィードバックでロボットは活性化するというパラドキシカルな対立構造で結ばれていることになる．

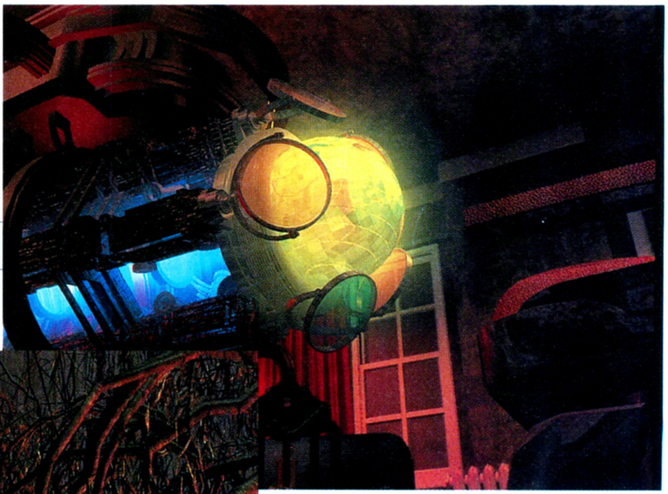
実際には，目の前に設置された透過型LCDのインジケータに脳波の状態が表示されるようになっている．脳が活発に動いている状態では長く細い棒状のインジケータが，瞑想状態では短く太く変化するのが読み取れる．光量が上がるにつれBGMの音量も上がり，センサ・ロボットが活性化すると，かえってそのざわつきに瞑想が邪魔されるなど，予想しえないインタラクティブ性が体験できる．体験したのは10分に満たない短い時間だったが，脳波をコントロールする快感も体験できたような気にもなる．“TERRAIN”はふだんは見ることのできない無意識の世界を演出する試みといっていいだろう．

ウルリーケ・ガブリエルは，現在，「パーセプチュアル アリーナ」の発展形で人工生命をモチーフにした「アリーナ ライフ」を制作中．この作品はインターネット・バージョンも用意されるということで，作品の完成が待たれるところだ．　　　（八島久幸）

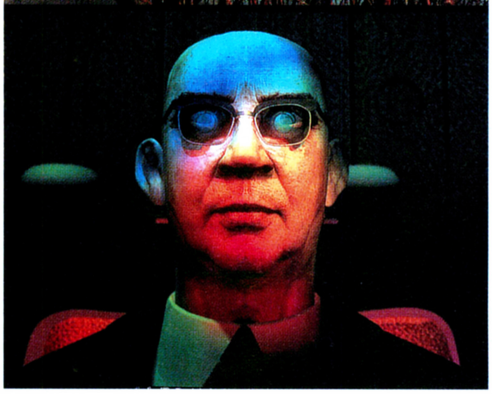
The GADGET Trilogy が完結

ガジェット・トリップ／マインドスケイプ

GADGET Trips ／ Mindscape



鬱蒼と茂る樹木，"センソラマと呼ばれる電磁波照射装置"，登場人物など，CGだけで作成された映像は強烈なインパクトを持つ．もとになった映像素材はハードディスクで管理され，データは9Gbytesにもおよぶという．



Windows ／ Macintosh 用 CD-ROM ソフトとして1993年12月にリリースされたインタラクティブ・ムービー「GADGET」．同年のマルチメディアグランプリ通商産業大臣賞／インタラクティブメディア部門最優秀賞を受賞し，翌年には英語版をリリース．国内3万5000本，北米で5万本が出荷されたというベストセラータイトルである．

1994年にビジュアルブック「Inside Out with GADGET」が，そして今回，三部作の完結編としてフルCGムービー「GADGET Trips ／ Mindscape」が登場した．

CD-ROM，書籍，ビデオ／レーザーディスクの異なるメディアを利用した三部作とすることで，トータルイメージとして別の世界を見せたいという．ディレクションを担当した庄野晴彦によれば，GADGET Trip ／ Mindscape では，解像度の制限などでCD-ROM版では表現しきれなかった部分なども表現したかったそうだ．

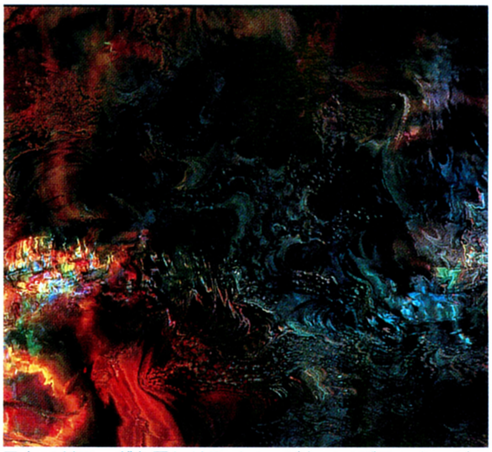
庄野晴彦のビジュアル，上野耕路の音楽，サウンドプロデュースは田中信一が担当．生い茂る樹木や水の中に沈んだ貨車をはじめとする幻想的な風景，テクノドラッグを思わせる万華鏡のようなイメージ，ノイズモンタージュの技法を使ったサウンド，それらが融合し，独自の雰囲気をかもしだす．それとともに，コンピュータグラフィックスならではの，たとえば視点が移動しながら木の幹を通り抜けたり，壁や床を這ったりするようなカメラワークなど，フルCGの映像表現の可能性も見せてくれる．

だが，せっかくフルCGで作るなら，液晶メガネやヘッドマウントディスプレイを使った3D映像作品として見たいとも思う．少なくとも，そういった期待をいだきたくなるようなイマジネーションを刺激する作品である．

（和都綾丸）

GADGET Trip ／ Mindscape
ビデオ／レーザーディスク（各5800円）
東芝EMI

レーザーディスク版ジャケット．部屋を暗くして，液晶プロジェクタなどの大画面・大音量で再生するのがお勧めの鑑賞法だ．



テクノドラッグを思わせるイメージとノイズモンタージュのサウンドが見る者をトリップ（？）させてくれる．

ビジュアルブック「Inside Out with GADGET」はシナジー幾何学から発売（4661円）．GADGETの世界を時系列的に再構成するという試みである．

電子頭脳映画史

31．ロボットの映画史　その２

ロボットとは何であるかという話

前号の冒頭で少し触れた“定義”についてもう少し詳しく，考えてみよう．さまざまな想いが含まれるゆえに，その輪郭があいまいなロボットという存在．

ロボットオタクとしての筆者の本当の気持ちは「あいまいでいいじゃないか」なのだが，ボーダーを引くこともロボットを考察するうえで大きな足掛かりになる．

そこで一応，いくつかの定義のようなものを考えてみた．

まず，造られたものであること．同じ蘇った肉体であっても，パーツを集めて造られたフランケンシュタインの怪物はロボットの仲間だが，肉体そのままで蘇ったゾンビはロボットとは言えない．

次に（これはもしかしたら想像力の問題かもしれないが）まったく（１パーセントも）科学的可能性のないものはロボットではない．ギリシャの工芸技術（いわゆるカラクリもこの一種）の創始者といわれるダイダロスが造ったタロスはロボットだが，16世紀の錬金術師パラケルススが自分の精液をフラスコの中で化学変化させて創り出したホムンクルスはロボットの範疇に入らない．

では一般社会的概念はどうか．コンコード・デスク・エンサイクロペディアによると「人間行動を模倣し代行し，働く自動機械……」ということになるし，『SFロボット学入門』の著者，石原藤夫氏は「人間を連想させるにたる外観を有し，少なくとも見かけ上は人間と類似の動作をなし，かつある分野においては，人間と同等もしくはそれ以上の知的能力を，それ自身独立して有する自動機械」（『SFロボット学入門』より）と定義する．

さらにこれに産業ロボットや海洋ロボット，マイクロマシンなどの現実的イメージが入ってくるとまた違ったものになるだろう．

ここでは，ロボットという言葉が市民権を得るまでの経緯を簡単に考察してみよう．

さて，チェコの劇作家チャペックが，政治的なメタファを持った「RUR」を書いてロボットという語を世に出した．この作品のロボットは有機体合成人間だったが，単語の一般的イメージは機械人間だった．

これにはいくつかの理由が考えられる．一つには，当時，産業機械技術の急速な発展とそれをアート的立場から賛美するように流行したアールデコ様式に関係している．

機械技術の進歩だけなら，いわゆるインテリの話題でしかない．日常いやがうえにも接触するさまざまなものにアールデコが取り入れられ始めたことで，自然と一般大衆の機械技術への関心が高まったのである．

この機械技術への興味が空想科学への興味に変化するのにさほどの年月はかからなかった．こうした<ハード>な風潮（？）の中ではロボット＝生身の合成人間＝新人類という発想は定着しない．チャペックのアイデアを最も忠実に大衆化させたのが，後の章で取り上げる予定の映画「ブレードランナー」であった．

しかし，当時は時代の勢いから考えて，ロボット＝機械人間＝人間の下僕でなくてはならなかった．「RUR」と年を同じくして本格的に放送の開始されたラジオが象徴する“機械とは違った形の科学技術”もロボットを一般化させるのに一役も二役も買っている．

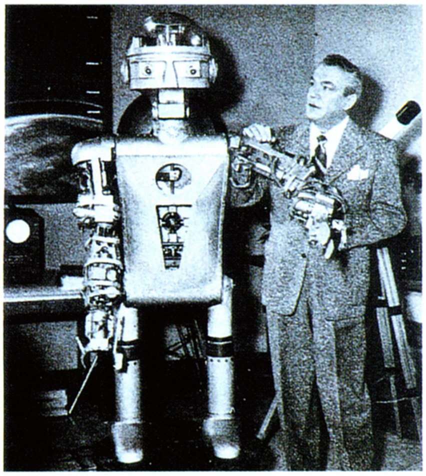
1926年，それまでアマチュア向けのラジオ雑誌を編集していたアメリカのヒューゴー・ガーンズバックが世界初の空想科学小説誌「アメージング・ストーリーズ」を創刊．前号で取り上げた「メトロポリス」が公開されたのもこの年である．

翌1927年には，いわゆるリモコンである遠隔操縦装置“テレヴォックス”がニューヨークで発表され，これがロボットとして紹介されている．

こうして，機械人間としてのロボットのイメージは，広く大衆文化の中に根を下ろしていくことになる　　　（聖咲奇）

「メトロポリス」米公開時のポスター．描かれている未来都市やポスターそのもののデザインからは当時流行したアールデコ様式の大衆化が見て取れる．

「来るべき世界」（1936年）初公開時のポスター．ロボットは登場しないが，科学機械技術礼賛を伴った未来志向が時代を語っている．



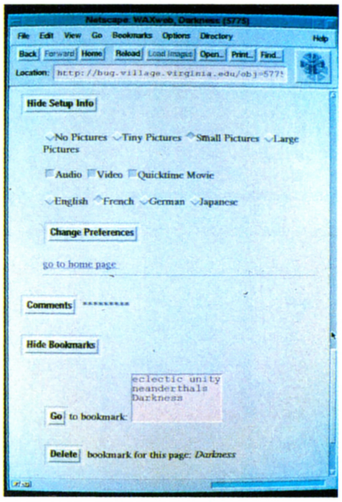
これぞロボット！　10人中９人がこれを見て「ロボットだ」と言うだろう．右のおっさんはトルーマン・ブラッドレイだ．1955年のTVシリーズ「空想科学劇場」より．

VRMLで3次元に広がるWWW

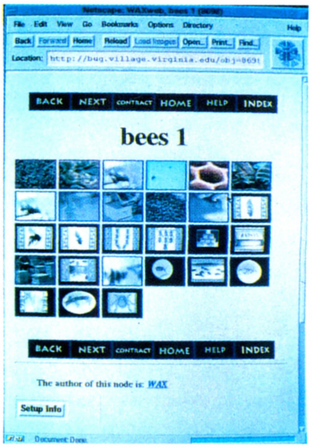
ふたたびオンライン上での電子映画の形態に注目してみよう．最近バージョンアップされた映画“WAX －蜜蜂テレビの発見－”（配給UPLINK）のインターネット版であるWaxweb 2.0と，近々リリース予定のインターネットサイト向けCD-ROM版（ユーザーがオンラインでストーリーを付け加えていくことができる）についてである．

だが，これらの話をする前に，インターネット上のバーチャル・リアリティの標準として，最近アナウンスされたばかりの“VRML（Virtual Reality Modeling Language)”* について説明しておく必要があるだろう．

第15回 David Blairの電子長篇映画制作講座



世界で初めてVRMLに対応したWaxweb 2.0の画面．



WWWブラウザのひとつ，Netscapeでグラフィックスを一覧表示したところ．

今ではWWW（World Wide Web）も一般に広く知られるようになった．WWWは世界中に分散しているハイパーメディアデータをインターネットを使って1つの作品に再構成するための仕組みだが，現状では，オープンネットワークに対応したスロースキャンのインタラクティブTVのような形態をとっている．だが，インタラクティブTVで行なわれている実験よりはるかに興味深いものであることは間違いない．

“Web”は，MosaicやNetscapeのようなブラウザ（ビューア）を使って観ることができる．世界中からハイパーメディアデータを探してきて，ユーザーのマシンの画面上に作品を再構成することができるのである．そして，もしブラウザが特定のメディアタイプ，たとえばQuickTimeに対応していなくても，それに対応した外部アプリケーションを起動すれば観ることができるような構造になっている．

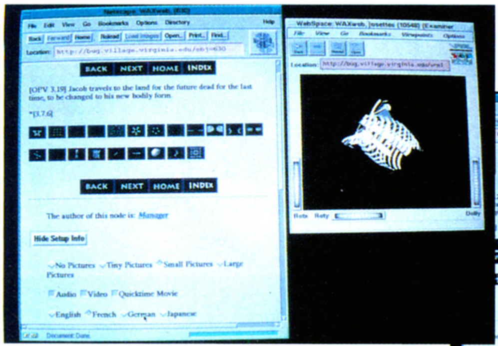
VRMLは，ポイント＆クリックの操作という平面的なインターフェイスのインターネットに3つめの次元をもたらしてくれるものだ．ユーザーは，WWWブラウザのほかに，VRMLブラウザを外部アプリケーションとして起動することによって，コンピュータの作り出す3Dのオブジェクトやシーン，あるいは仮想的な“世界”を観ながら，インタラクティブに操作を行なえるようになる．そして，VRMLの最大の特徴は，形態が異なるVRMLオブジェクト同士をハイパーリンクで結合できる点にある．ユーザーはVRMLで作成された3Dのシーンを見て回り，そこにある3Dオブジェクトや，その一部分をクリックすることで，新たな3Dシーンの中へと“旅”することができる．また，3Dオブジェクト以外のデータ，たとえばハイパーテキストやビデオといった種類の異なるデータを，NetscapeやMosaicなどのWWWブラウザで呼び出すこともできるのだ．

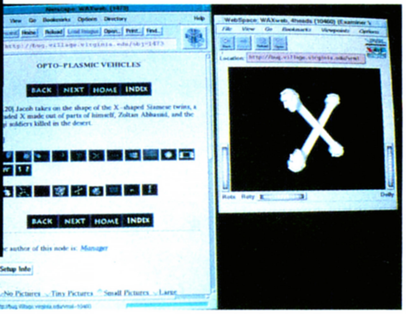
VRMLは，トップエンドのコンピュータとボトムエンドのコンピュータ，あるいは3Dのデータと2Dのデータを結びつける柔軟な接続性も持っている．そこから私は人々を満足させるバーチャル・リアリティ・シネマの制作へと思いを馳せる……ひとつのオープンシステムから世界中にバーチャル・リアリティの世界が広がっていくのだ．

今年の4月3日，Silicon Graphics，日本電気，Netscapeをはじめとするさまざまな企業が，インターネット上の3Dメタファイル・フォーマットとしてVRMLをサポートすることを発表した．あなたがこの連載を読むころには，フリーウェアのVRMLビューアが主要なプラットフォームで利用できるようになっているはずである．

来月は，Waxweb 2.0がどのように大規模なVRMLのインプリメンテーションのプロジェクトとして始動したか，そしてその結果，リアルタイムの3Dナビゲーションに対応した初めての長篇映画としてインターネットで流されることになったかを説明しよう．

（間々田徹訳）





右のウィンドウがVRMLブラウザ．3Dオブジェクトが操作できる．

Waxweb 2.0
regular access:http://bug.village.virginia.edu
VRML (3D)
access:http://bug.village.virginia.edu/vrml
MOO
access:telnet to:bug.village.virginia.edu 7777

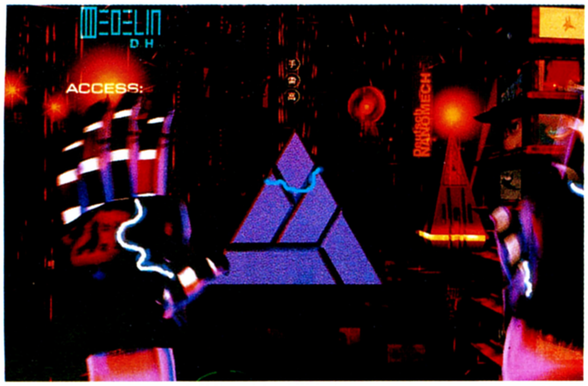
＊Mark Pesceが提唱しインターネット上の有志が共同で決めたメタファイル・フォーマット．

～コンテンポラリー・アート から出現した異色監督の活躍～

「JM／ジョニー・ネモニック」と「フレッシュ キル」

JM & Fresh Kill

「ハートブルー」（1991）あたりから人気が出はじめ，「スピード」（1994）においてその存在を決定的なものにしたキアヌ・リーブスが主人公のジョニーを演じている．



電脳空間としてのサイバースペースをSGIのワークステーションで映像化．ただ，CGは既視感をいだかせるもので，マニアには物足りないかもしれない．

記憶屋ジョニー（キアヌ・リーブス）とヤクザのボス，タカハシ（ビートたけし）の対決．ここでの緊迫感には誰もが圧倒されるだろう．

ウィリアム・ギブスンの<スプロール>シリーズの最初の短編「記憶屋ジョニイ」が「JM」として映像化された．原作が発表されたのが1981年．この映画のプロジェクトが始動したのが1989年だから，まさに待望の映画化である．

サイバーパンクの代名詞ともなったギブスンの初めての映画ということになる．これまでに「ニューロマンサー」や「ニュー・ローズ・ホテル」などの映画化が囁かれたが，ついに映像化されることはなかったし，ギブスンは「エイリアン3」の脚本にも関わったのだが，これも採用されなかった．映画との相性が悪いようだが，それはギブスンの描く世界が先を進みすぎているせいかもしれない．ようやく，時代が追いついてきたとでもいうべきだろうか．「JM」ではネットワークへの接続がMosaicなどのようなGUIインターフェイスではなくヴァーチャル・リアリティとして表現されているが，そうなるのも遠い未来のことではないような気にさせる．

「フレッシュ キル」の主人公，シャリンを演じるのは「ミシシッピー・マサラ」のサリター・チョウドリー．本作品は1994年のベルリン映画祭で「'90年代のあらゆるものへの衝撃だ」と評された．ロックグループ，リヴィング・カラーのヴァーノン・リードの音楽が物語を彩る．

監督のロバート・ロンゴは現代アートの先鋒といっていい存在．ペインティングにとどまらず，MTVのビデオクリップや短編映画「アリーナ・ブレインズ」（1988）などで映像に積極的に関わってきたわけだが，ギブスンの脚本協力，シド・ミードのビジュアル・デザインを得て，2021年という未来の世界観を表現するのに成功したようだ．とくにサイバースペースにアクセスする場面，脳内にインプットされたデータを解読する場面のCGに代表されるテクノロジーの進化と，それに対比するローテクのジャンク・ヤードの廃墟の風景が混乱した未来社会を写し出す．リドリー・スコットの「ブレードランナー」とその世界観を比較してみるのもおもしろいだろう．ただ，凝縮されたプロットで読ませた「記憶屋ジョニイ」が長篇映画となった「JM」では拡散してしまっている印象を残す．倫理上は反社会的でピカレスク・ノベル的な側面のあった原作が映画においては行儀よくなってしまったのが少し残念だ．

★

一方，ロバート・ロンゴのようにビデオ・インスタレーションやメディア・パフォーマンスの分野でアクティヴィストとして活躍してきた台湾出身のシュー・リー・チェンが「フレッシュ キル」という映画を撮っている．監督がエコ・サイバーノイア・フィルムと名付けたこの映画は，脈絡のない映像をつないでいくザッピングの手法がとられ，ストーリーが進むにつれて，それぞれの映像の関連性が明らかになっていく．

シャリンとハニーのレスビアンのカップル．シャリンの働く寿司バーの寿司職人ジャンビンはじつはコンピュータ・ハッカー．夜ごとヤッピーは魚の唇のサシミに舌鼓をうつ．さまざまな人種による人間関係を主軸に緑色に発光する人間と猫の謎が絡み，やがてはニューヨーク，スタッテン島のゴミ捨て場フレッシュキル，沖縄沖の放射能漏れといったエコロジー問題を提起していく．

シュー・リー・チェンの手法は実にユニークなものといえるだろう．彼女の現在の関心事はインターネットであり，ニューヨークの“音”と日本の“映像”を結んだ“AwakeDreaming”プロジェクトが進行中とのことだ．

（八島久幸）

JM／ギャガ・ヒューマックス共同配給／公開中
フレッシュ キル／パンドラ配給／6月3日よりユーロスペース1で公開

超初心者，初心者のための 70 単語テーブル わからない，わかった

ダイヤルアップIP dial-up IP

インターネットをやりたい

インターネットが話題なる機会が増えてきました．そろそろ，インターネットを使ってみようかな，と思っている人も少なくないことでしょう．

さて，インターネットで提供されているさまざまなサービスを使うには，いくつかの方法があります．一番手軽な方法はアスキーネットのような従来のパソコン通信サービスが提供するインターネットのメニューから使う方法でしょう．しかしパソコン通信サービスからインターネットを使う場合，必ずしもすべての機能が使えるというわけではありません．たとえば，画像や音声が入ったWWWの情報をパソコン通信経由で取り出すことは，不可能ではないにしても相当手間がかかってしまいます．

インターネットの機能を十分に利用するには，これまでのパソコン通信とはちょっと違った「ダイヤルアップIP接続」という接続方法を使います．

IPは「インターネット・プロトコル」

IP接続の「IP」とは，インターネット・プロトコルの略．正式にはTCP／IPという名前で呼ばれるプロトコルです．

パソコン通信の心得のある人なら，プロトコルという言葉を聞いたことがあるでしょう．パソコン通信でプロトコルというと，主にXMODEMやBPLUSなどのファイル転送方法の意味で使われますが，間違いなく情報を転送できるようにするための一定の手順という意味．そしてここでいうプロトコルも，基本的には同じ意味で，インターネットでの通信の手順，あるいは情報を交換する場合の約束といった意味です．

つまりインターネットでは，大型コンピュータからパソコンまで，どんなコンピュータも同じインターネット・プロトコルという約束に従ってデータを交換することで，世界中のコンピュータが相互に通信できるようになるというわけです．

さて，もちろんパソコンにTCP／IPでやりとりするためのソフトを組み込んでやれば，パソコンをインターネットに接続することができるようになります．これがいわゆる「IP接続」ですが，本来，コンピュータ・ネットワークはパソコン通信と違って自分が必要なときだけ接続すればいいというものではありません．それというのも，いつほかのコンピュータから自分のコンピュータに情報が送られてくるか，分かりません．そのため，インターネットのIP接続というと，専用回線を使って年中つなぎっぱなしにするのが普通です．

必要なときだけIP接続するPPP

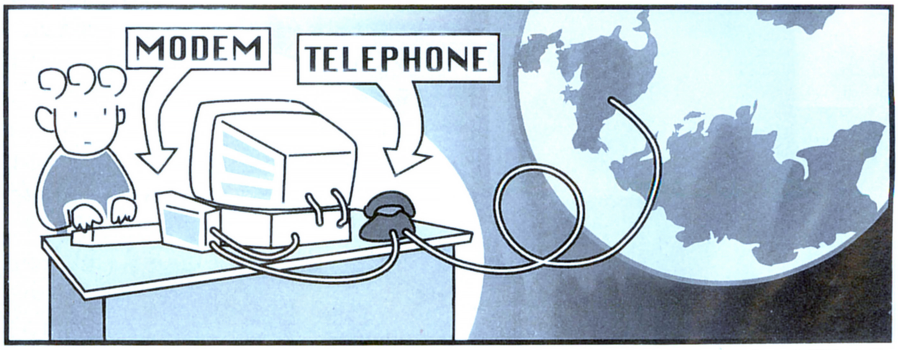
しかし，インターネットのためだけに，個人で毎月何十万円も払って専用回線を引くのは現実的ではありませんし，そもそも常時コンピュータの電源を入れているわけではありません．そこで，普通の電話回線をネットワークのケーブルとして使い，必要なときだけインターネットの接続ポイント（インターネット・プロバイダーと呼ばれる業者が提供するポイント）に電話をかけ，電話がつながっている間だけはIP接続して，MosaicなどのWWWブラウザやFTPなどのアプリケーションを使えるようにするのがダイヤルアップIPという接続方法です．

このとき，いきなり電話回線にIPのデータを流すことができないので，さらにPPP（Point to Point Protocol）やSLIP（Serial Line Internet Protocol）というプロトコルを使います．SLIPは，比較的シンプルで効率も良いプロトコルなのですが，どちらかというとシリアルポートを使って継続的にインターネットに接続するという用途に向いています．それに対してPPPは，必要なときだけ接続するダイヤルアップIPに適したプロトコルです．現在，日本のインターネット・プロバイダーでは，ほとんどがダイヤルアップIPにPPPを使っているようです．

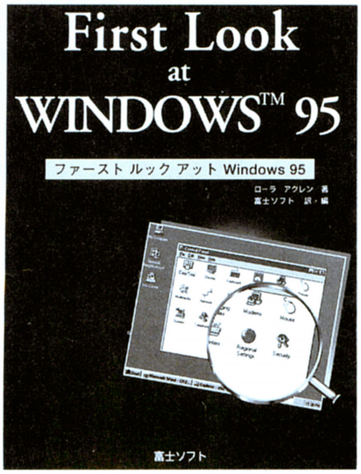
もちろん，ダイヤルアップとはいえ，電話がつながっている間は，専用回線を使った本格的なIP接続で使う場合とほとんど同じように使えます．ダイヤルアップでないIP接続と違う点は，接続のたびに自分のパソコンに割り当てられるIPアドレスが変わること．インターネットでは，すべてのコンピュータに世界で１つしかない「IPアドレス」を割り当て，このIPアドレスを指定することでインターネットに接続しているほかのコンピュータから自分のパソコンに情報を送ることができるようになっています．しかし，ダイヤルアップIPでは，いくつかのIPアドレスをプロバイダーの会員が共用しますから，接続のたびに自分のパソコンに割り当てられるIPアドレスが変わってしまうわけです．

もっともそっちのほうが，いきなりほかのコンピュータから呼び出されたり，突然ハッカー氏の来訪を受けてあわてるよりも，ゆっくりできていいかもしれませんね．

（安田幸弘）



え：白石ミキス



First Look at Windows 95

Laura Acklen 著，富士ソフト訳・編
2500円

Windows95がやってくる．米国で今年夏にリリースされ，日本語版はその数カ月後に登場するといわれている．この新しいOSはパソコン界に大変革をもたらすに違いない．プリエンティブなマルチタスク，マルチスレッドをサポートする32bitOSで，永年ユーザーがつきあってきたリアルモードのDOSがついになくなるというようなエポックメイキングな変化はもちろん，Plug & Play，ネットワークなど，従来のDOS＋Windows 3.1という環境が抱えていたさまざまな問題点や弱点をドラスティックに解決する新機能や機能拡張が多数盛り込まれている．

Microsoft社はこのWindows95で空前の成功を収め，その影響でMacintoshはさらにシェアを落とすという予想をする業界アナリストやリサーチ会社もある．影響といえば，パソコンゲーム業界も大変革を迎えようとしている．ビジネスアプリは当面16bitが32bitになるだけだろうが，ゲーム業界はユーザーは従来のDOSのセットアップの難しさから解放され，メーカーはビデオ／サウンド回りなど個別ハードウェアへの対応に足を取られることがなくなるので，市場拡大の一大チャンスだ．Win95用ソフトの最初のヒット作を出してビリオネアになろうというデジタル・カウボーイたちが，今水面下でびゅんびゅんエ

トンデモ本の世界

と学会・編
洋泉社刊 1553円

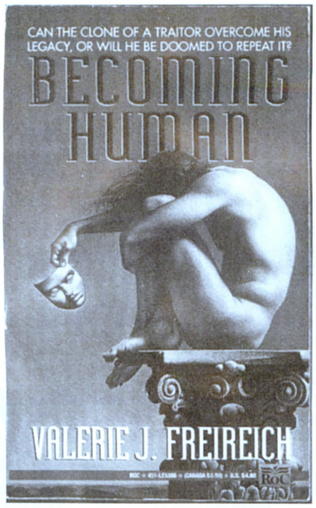
書名にもなっているトンデモ本というのは，“著者が意図したものとは異なる視点から読んで楽しめる本”のこと．著者が真実のつもりで書いたのにも関わらず，実際には常識とはかけ離れたおかしな内容になってしまった本を指す．例を挙げれば，「アインシュタインの相対性理論は間違っていた」，「ナチスがUFO造っていた」，等々．

本書は，あまたのトンデモ本の中から，極めつけのものを厳選してこってりと紹介したもので，お勧めの1冊．

中でもコンピュータ関連の「ドクター中松（中松義郎）ー発明世界ーとフロッピー伝説の真相ー」の章が，本誌の読者には面白く読めるはず．ただし，本書に登場するトンデモ本関係の中ではトンデモ度はかなり低い．

ここでいうフロッピー伝説とは，ドクター中松がフロッピーディスクを発明し（特許申請が1948年で，特許取得は1952年），1977年に米IBMと関連するパテントの契約を結んだが，IBMがフロッピーを発売したのがそれに先立つ1972年だったというものである．

ドクター中松については，テレビ番組などでバネを付けた新発明の靴を紹介し，ことあるごとに実際にぴょんぴょん跳ねる姿を披露していたのをご覧になった方もおられるだろう．それを見てマンガやアニメーションで似たものを見たことがあると思った人も多いは



人間の条件
BECOMING HUMAN

ヴァレリー・フライライク
Valerie Freireich
Roc刊 5.99ドル

新人作家が認められてデビューするのに，アメリカのＳＦ界ではいまクラリオンなど先輩作家が後押しをする創作講座とならぶ有力な舞台として，〈未来の作家コンテスト〉があります．これは擬似科学宗教サイエントロジーをおこした故L・ロン・ハバードがパルプSFの人気作家だったことを記念して，サイエントロジーの後援により，作家・編集者が選者となって新人の短篇を審査し，そのデビューを手伝うというものです。他のコンテストより選者と新人の結び付きが強く，実体は創作講座に近いのですが，母体となる団体がうさん臭いことからあまり注目されていません。でも，邦訳もあるデイヴィッド・ジンデルなど多くの才能を育てており，とりわけ創作講座が合宿形式をとるためお互いに影響しあい，似たような作風や流行に敏感になるのにたいし，オーソドックスな作風が主流となっていることには注目してもよさそうです。今回はそのコンテスト出身の新人のデビュー長篇をご紹介しましょう．

はるか未来，人類は遺伝子工学を発達させ，使い捨てのできるスパイ兼奴隷である短命の人造人間プローブを作りだしていた．世界は儒教を思わせる哲学者ジョンの教えを元に運営され，調和世界として統一されていた．だ

ンジンを吹かしている．メリケーン・ドリームのオポーチューニティがごろごろしてるのだ．ホームユースの市場も間違いなく拡大するだろう．

本書はインストール方法，ユーザーインターフェイスから32bitシステムアーキテクチャまでWin95を総合的に解説した全170ページの比較的初心者向けの解説書だ．内容は本誌も含めてすでに雑誌上などで紹介済みのものばかりだが，日本語の解説書としてまとまったものはこれが最初ではないか．

ただし，訳には中学生的というか機械翻訳的というか，こなれない箇所が散見される．解説書だから構わないともいえるが，もう少し何とかするべきだろう．

（ハンス・シュミット）

ずだ．少なくとも同様のアイデアは，記憶する限り，大正末に仏語から翻訳された小説「懸賞五百萬圓」までさかのぼることができる．これは人類の平和に役立つ発明をした発明家に，懸賞金のかたちで研究費を与えるという内容で，今では書史的な意味しかないが，そこで描かれる発明の中に同じアイデアの“蛙状機（あじょうき）”呼ばれる装置が登場するのだ．蛙状機はあくまでもフィクションで，ドクター中松は実際に作ったというところが発明なのかもしれないが……

では，フロッピーディスク伝説の真相はどうか？　気になる人はぜひ本書をお読みいただきたい．ちなみに，蛙状機の発明者は，部屋の中で強く跳ねすぎて，天井に頭をぶつけて死んでしまうのである．

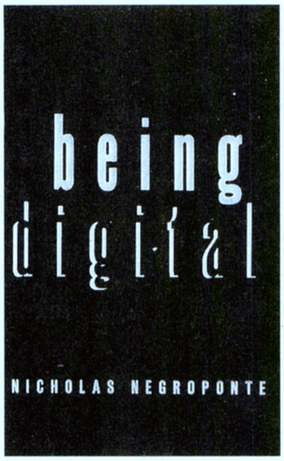
（和都綾丸）

が，みずからの遺伝子を改変してミュータント化した人々の住むニューワールドが戦争の危機に陥り，調和世界の一員に加えて保護してもらいたいと申し出てきた．だが，彼らを人間と認めることができるのだろうか．貴族のブラウナはプロープのアレックスを派遣する．だが，アレックスは意外な事実を知り，ブラウナへの愛との板挟みに苦しんで死を選ぶ．二十年後，ブラウナは成長したアレックスのクローン，オーガストをふたたび派遣する．

不思議な哲学や，貴族制，さらには人間の条件とはという哲学的大命題など，小説技巧の稚拙さまであらゆる意味で古風なSFなのですが，女性作家らしくクローンにゲイの貴族を含めたメロドラマをからませ，今日的な作品にしあげています．

（小川）

IS THERE ANY BOOK



『being digital』（Nicholas Negroponte著，Alfred A. Knopf刊，23.00ドル）はニコラス・ネグロポンテ（略してネグポン，愛称ポンちゃん．マサチューセッツ工科大学メディア・テクノロジー教授，メディア・ラボ ファウンディング・ディレクター）による，来るべき「デジタル社会」とはどういうものかという話を書いた本である．

この本にはbitという言葉が頻出する．bitはコンピュータの取り扱うコマンドやデータの最少単位という意味としてより，本書では多くの場合「情報」あるいは「情報化されたもの」の象徴として使われる．それに対立する概念として「アトム（原子）」が使われる．デジタル化されたテキストや音声，映像はもちろんbit．本や雑誌，CDはアトムだ．アトムは税関で止められるが，ケーブル上を走り空気中を飛ぶbitには税関などない．

PowerBookはせいぜい2000ドルだが，そのハードディスクにセーブされたbitには100万ドルの価値があるかもしれない．フットボールの試合を録画したビデオテープは再生して見るという使い方しかできない．が，フットボールの試合をまるごとbit化して送り届けられるとすると話は違う．映像としても見れるし，ダイアグラムとしてゲームの流れを見ることもできる．アナウンサーの音声だけにしてクルマの中で聞くこともできる．この3モードを切り替えながら観戦してもいい．

多数あるチャンネルからユーザーが興味を持つ番組だけをセレクトしてHDDに保存してくれる賢いテレビとか，コンサートのチケットの予約から冷蔵庫で切れかかったオレンジジュースを自動的にスーパーに注文することまでやってくれるエージェントとか，そういうのは昔からあるハイテク・ユートピア礼賛論議と少しも違わないという人もいる．しかし，データ圧縮，画像処理，センサリングなどといったデジタル要素技術が整備されてインテグレートされ，誰でも使えるコンソールとして提供されようとしている現在と，それらが空想上のものでしかなかった時代とではこういう著作の持つ意味はぜんぜん違っている．

「そんなユートピアがやってきたら，人は何をして暮らすんだ？」などという人がいるが，むしろそんな疑問をわざわざ提出すること自体がよほどヘンだと思う．あんた，そんなこと本気で心配してんの？　そっちのほうがよっぽどSFだぜ．それより毎日の通勤地獄や交通渋滞をなくす方法や，なぜ日本の航空会社はこんな高い運賃でやっていけるのかを考えたほうがいい．

全体にいかにもネグポンらしい気のきいたレトリックが散りばめられているため，退屈することなく一気に読むことができる．ま，この巧みな修辞が多用されすぎるという一面もあるのだが，アメリカでは大学の学部長や研究所長などという立場の人も，どれだけスポンサーを集めてきたかというようなことも その人への評価の一部として重視されるし，それも必ずしも悪いことではないと思う．

本書には図版・写真は1点もなく，テキストのみ．装丁は白黒モノトーンで透明フィルムのカバーを使ったクールなもの（デザイナー必見）．背には著者自身によるバイナリの暗号化された読者へのメッセージが印字されている．7月下旬にアスキーから邦訳が刊行される予定．

（ハンス・シュミット）

IS THERE ANY BOOK?

illustration／H.KATO&K.GOTO

ワープロ666対決への反響

▼4月号の特集ワープロ666対決（前・後編）は，大変興味深く読ませていただきました．中でも後編のインターフェイスチェックのページが良く，今までにはあまり見かけない方法で3ソフトの比較がされており，プロユーザーの威信をかけたコメントがおもしろかったです．詳細に比較がレポートされており，時間がかかっているなあという様子が想像されました．ぶ厚い月刊アスキーの中にあっては，久しぶりに興味を持って読み，後編の号を楽しみに発売日を待ちました．

愛知県　鈴木　裕

▼ワープロ666対決は，楽しく読ませてもらいました．「量から質へ」という考え方が，最近になってようやく見られるようになったのは喜ばしいことだと思います．が，現時点では，まだ開発者と使用者の間で隔たりは大きいようですね．今回はワープロでしたが，表計算やデータベース，グラフィックなどでも同じ様な企画があればと思いました．

大阪府　富永　修平

▼今回の特集Ⅱワープロ666対決（オーメンのようで少しコワい）は面白かったですね．新しい機能は嬉しいものですし，胸トキメくので楽しみではありますが，使いやすくなければ何の役にもたたないと思います（少し言いすぎかも……）．その意味では国友正彦氏の意見には全面的に賛成です．ただ，私としては既存の機能の使い勝手がどのように向上したかについて，もっとつっこんでもらいたかったところです．履歴書のように，多くの罫線で囲まれ，それぞれのブロックの中の書式がすべて異なる書類がワープロで簡単に作成できる日が来ることを願っているのですが……．

埼玉県　寺尾　和明

▽「どんなにマシンが速くなっても，原稿が速く書けるわけではない」を地で行く編集者の身としては，少しでもストレスなく文書を作成できるワープロソフトはどれかいな？という私たちにとっても非常に興味深いテーマで始まったワープロ対決ですが，想像以上の反響があり，担当者一同感激しています．いやあ，「イジワル!!」だの「あんた，性格悪くなったねぇ」だの，試験官という立場で罵声に堪え続けた甲斐があったというものです．今回のテストは，いわば答えを知っている立体迷路（一昔前，はやりましたなぁ．最近はバンジーに取って替わられているようですが）に知人を強引に連れ込んだようなもの．野生の勘で正解を見つける人もいれば，ひとつずつ試していくうちに疲れてしまう人，裏技でクリアしてしまう人など，さまざまだった．なんだか，人生の縮図を見ているようだなぁ．うーん，パソコンて深い．

（発言の重大さに気付いていない　サク）

※FREE TALKのコーナーにも「ワープロ666対決」へのお葉書を掲載しています．

加藤洋之＆後藤啓介展のお知らせ
――Swimming in the astral sea

DMA，なんでも相談室のタイトルイラストでおなじみのイラストレーター，加藤洋之＆後藤啓介氏が個展を開いています．ファン必見!!

日時：4月28日～6月25日
平日 13：00～18：00
土日 12：00～18：00
（ただし木曜日と5／29は休館）
※前半，後半で展示内容が変わります．
場所：COMIC BOXギャラリー
東京都杉並区阿佐ヶ谷2-12-21-102
☎03-5373-5618　または
☎03-5373-5780
（ふゅーじょんぷろだくと）
入場料：大人300円　小人200円

ハッタリ勝負!

▼浪人が決定した．「大学生になったら，バイトし倒して，その金でATマシンを自作するゾ」というもくろみも，あと1年延期．また，

FREE TALK

フリー・トークのコーナーでは，本誌の内容に関して読者の方から寄せられた意見・感想を掲載します．今回は，4月号の記事に関する内容のお便りの中から紹介します．

特集Ⅰ
怒涛のニューマシン，私ならこれにする
●ホームコンピュータについては，拡張性がないとよく言われるが，家電メーカーにとっては拡張性があっては買い替えてもらえないので，考慮していないでしょう．しかし，パソコン人口を拡張するには，きわめて重要なパッケージング方法だと思います．ちなみに私は，P5-100のDOS／Vへと飛びます．そっと背中を押してくださいね！

岐阜県　木村義治

特集Ⅱ ワープロ666対決　後編
●今回のワープロ対決で気になったのは，一太郎のメリットにあまり触れていないことです．特にWordの縦書きに対するヘッダーの問題や，一太郎のようにカーソルのどこからでも文字が打てる機能（近所のワープロ教室では，Wordはワープロ検定に向いていないと言われました）を見過ご

合格を果たした友人を知らず知らずねたんでいる自分が嫌いになったりして，もぉ，浪人なんてするもんじゃない．現役生諸君，浪人せぬよう頑張れよ，ただし，俺を越えぬようにな．　　大阪府　岡田広司

▽越えぬようになどとは，弱気すぎる！　折れ目バクハツ厚さ2倍のシケ単もって現役生などビビらせてやりぁよいのですっ！　カマしても自己満足以外にあまり意味がないハッタリというものは，あほうのように白く，気高いものなのがあります．僕が2年目の浪人生活を終えようと焦り始めた3回目の受験シーズン，というか最中のことです．午後の理科の試験を待つ手持ちぶさたのために広げていた化学の参考書を閉じて，ふと周囲を見渡すと，どうも物理の参考書を見ている連中が多い．ははーん，そうか午後の試験は物理が先なのか，などと遅ればせながら考えていたら，やがて問題用紙がやってきました．化学の試験などありません．あの日の降ってた雪も僕ほど白くはなかったことでしょう．

　岡田さん，自作するならハードウェアの相性チェックをお忘れなく．（以下西村　賢）

コードはアートだ

▼編集部の方に3つほど質問があります．

1.プログラムというのは一種の芸術だと思うのですが，だとしたら，向き，不向きが当然あると思います．そういうものはどうしたら分かりますか？

2.背表紙のところにある，四角が4つ並んでいるのは何か意味があるのですか？

3.どうしたらハッカーになれますか？もう遅いかな…….　　神奈川県　有賀征爾

▽ヅバリッ，2番の質問からして，失礼ですが有賀さん，コードを書いたことないですね？そんなチマチマ考えているくらいなら，とにかくやってみりゃぁいいぢゃない．若いのだから当たって砕けてごきげんようです．少なくとも，そんな肩肘はらずに，もっと軽やかなスタンスでプログラミングを始めてみれば？大丈夫，ハッカーの素質があるなら，どっぷりハマって，寝食を忘れてプログラミングするはずです．文面からにじみ出る有賀さんの真摯さ．僕は胸打たれます．メッタ打ちにされた気分です．喉が痛いのは煙草の吸いすぎだとして，とにかく胸が痛いです．がむばっちゃってください．明日のハッカーは君しかいません．あ，ひとつだけ，「書籍代を惜しまないこと」．これ意外と大事だと思いますよ．

ネコパンチャー

▼うちのネコは，足の“ぷにぷに”がかゆいとき，キーボードにのって，足のうらを「かいかい」します．どうやら，青竹踏み効果もあって気持ちイイらしい．特にスクリーンセイバーで魚を泳がせておくと，ネコにキーを打たれてキケンです．

愛知県　柳生利恵子

▽僕はとてもネコ好きで，常日頃ネコになりたいと思っているほどなのですが，あの「ぷにぷに」はカユくなるものなんですか？　それは困りました．それは嫌だな，どうしよう…….ネコになってまで，相変わらずキーボードなんぞ叩きたかないし，叩いて叱られたりなんかしたら，たまったものじゃありません．そういう人間の不条理をネコの世界に持ち込まないで欲しいものです．柳生さん，どうぞネコを叱らないでくださいね．それと，僕がネコになってお邪魔させていただく日には，決してキートップのうるさい106型キーボードではなく，スペースバーの快く長い101型のキーボードを用意してくださいね．にゃお．

パソコンのせい？

▼パソコンばかりやっていると勉強に手をつける時間がなく，大学に6年行くことになってしまった．みなさんもあまりパソコンに夢中になりすぎないように気をつけましょう．

愛知県　鬼頭幸広

▽まったくそのとおり，ユーアークワイトライト，あなたは静かで明るい．本当はパソコンにうつつをぬかしていたというわけではないが，僕の友人も何人か，僕の友人が何人か……僕も含めて……（涙）．しかし勉学のための時間がないというのは嘘．単なる言い訳その1ですね．お互い，そこのところ自分に厳しくしなくては．自分を厳しく見つめ直して，なんとか言い訳その2をデッチあげよう．たぱぱ．

している気がします．私自身はプログラム作成でよくエディタを使うので気にならなかったのですが，そういうメリットをはっきり出してほしかったです（個人的にはWordPerfectが気にいってます）．　　神奈川県　又城　淳司

●パソコンの用途としてもっとも多いと思われるのが，ワープロによる文書作成なのだから，ワープロソフトはもっと使いやすく，分かりやすいものであることが要求されると思う．ぼくはWordを使っているが，今，自分のしようとしていることが，そもそもできることなのか，できないのか分かるまでにたいへん時間がかかる．ワープロの中で使われる専門用語が多いのも問題だ．総評にはモードが多いことが指摘されているが，僕はそのモードの説明の仕方も下手だと思う．手順→結果よりも，結果の表示→その手順といったようなHELPの方法が工夫されるべきだと思う．

東京都　横山　明久

その他の記事について

●「Wozの魔法使い」を読んで．当時，高校生だった私は，手には入れられませんでしたが，先輩たちが持っていたApple II Jplusをちょっとだけ触らせてもらっていました．Apple IIは，最初からユーザーに「何でもやってくれ」という姿勢が，ほかのマシンとは大きく異なっていたように思われます．　　愛知県　内藤健吾

●スペシャルインタビューを毎月楽しみに読ませていただいています．また今月はオンライン・システムという，今は普通になってしまったことの歴史をかいま見ることができて非常に良かったです．それでひとつ要望があるのですが，ネットワーク，特にパソコン通信の分野で，現在の隆盛のもとを作ってきた方へのインタビューをお願いしたいと思います．本来なら「NetWorks」で実現されるべきことかもしれませんが……^_^;

名古屋市　高木康光

●「インサイド・シリコンバレー」のような内部事情が見えてきてしまう記事というのは，おもしろいですね！　奥様方がワイドショーを見ているのと同じ感覚なんでしょうか？　「近代プログラマの夕2」も好きです．

神奈川県　江口祥生

●「Dr.sunaのガラタク実験室」がおもしろくなってきた．インターネットの話はほかでもやっているので（最近はほんとうに多い），やはりここでは工作ものをやってくれると嬉しい．私が“電子工作”を始めた頃は，汎用NPNトランジスタといえば2SC372でした．後に2SC828とか，2SC945に代わってしまいましたが，今回の記事では一種のなつかしささえ感じました．それにしても，秋葉原でさえ部品集めが難しくなってしまったのは残念です．

和歌山県　上野山政昭

●現在実施中の「初心者歓迎キャンペーン」の欄外解説はコンピュータを使い慣れた者にとっても，意味の再確認のうえで大変有用なので是非とも定番にしてほしい．

千葉県　外村謙介

●ふとしたことから，1983年1月号のASCIIを手に入れました．当時は8bitマシンが全盛で，16bitマシンがぼちぼち出だした時代．ハードディスクなんか，10Mbytesで54万8000円もしたんですね．現在と比べると，ウソのような時代です．それともうひとつ，前から気になっていたナゾが解けました．それは，“TBN”とはTiny Basic Newsletterの略だったんですね．購読5年目にしてやっと分かりました．

愛知県　滝　弘之

THE MOVIE CRACKDOWN

杉山剛大

とうとうこのコラムも今月で最終回. 前のコラムから合わせると2年以上の長期に渡っての連載となった. 毎回, 自分の趣味で勝手に作品を取りあげてきたがいかがだったろうか? しかし, まだまだほかにも観てほしいビデオがたくさんあるので, いずれなにかの機会にこんなコラムを再開したいと思う.

さて, 最終回は「サムライ」にスポットをあててみた. え, なぜかって. そりゃ「ニンジャ」をやって「サムライ」をやらないわけにはいかないでしょう(こじつけ!). そんなわけで, さっそく「サムライ」関係の(邦画は当たり前すぎてつまらないので)洋画BEST3を紹介したいと思う.

第9回 サムライもの

1位 『レッド・サン』(ポニーキャニオン)
'71 フランス

サムライ度:★★★★★
脚本:★★★☆
演出:★★★

初期007シリーズで一躍その名を広めたテレンス・ヤングの異色西部劇. 日米友好のために贈られる宝刀をめぐって, それを運ぶサムライ(三船敏郎)と早撃ちの名手(アラン・ドロン)が対決する. 端正すぎるマスクで, およそ西部劇を連想させないドロンが一見ミスキャストだが, 観客に与えるインパクトは絶大. 真っ白なシャツ, 黒いベスト, 手には黒い革手袋のドロンは, カミソリの刃のように鋭くギラギラ光っていてどの登場人物よりかっこいい. 三船敏郎は相変わらず汚い羽織袴にちょんまげ姿だが, それもご愛敬というところ. 日, 仏, 米と無国籍感が強いこの作品は, いま現在公開されても少しも古びた感じがなく, A級の娯楽作といえるだろう.

監督:テレンス・ヤング/脚本:レアード・ケーニッヒ/出演:アラン・ドロン, チャールズ・ブロンソン, 三船敏郎 ほか

2位 『サムライ』(ヘラルド)
'67 フランス

サムライ度:★★★☆
脚本:★★★☆
演出:★★★★

またまたアラン・ドロン. しかしこちらは純粋な現代劇で, 「サムライ」はタイトルのみ. ドロン扮する殺し屋を「サムライ」になぞらえているわけだが, その本当の理由は, 大変な親日家である監督のメルビルによるところが大きい. 彼はこの作品の後, '67年にドロン主演で『仁義』という作品も撮っている. 己の明日の行方も分からず生きるひとりの殺し屋の姿は, まさに「サムライ」といえる. あのゴダールも師匠としてあがめたメルビルの, 息がつまりそうな緊迫感のある演出が冴える傑作だ.

監督・脚本:ジャン・P・メルビル/出演:アラン・ドロン, ナタリー・ドロン ほか

3位 『SFソードキル』(アスキー)
'84アメリカ

藤岡弘度:★★★★★
脚本:★★☆
演出:★★

現代のロサンゼルスに, 冷凍状態で生き続けたサムライが息を吹き返した. 武士道を貫き通すため, 街にはびこる悪を一刀両断にする姿はとても爽快だ. 特捜最前線以降, TVでもあまり姿を見かけなくなっていた藤岡"仮面ライダー1号"弘は海の向こうでこんな美味しい役を演っていたのだ. あの「ターミネーター」と同じ年に公開され, 話題性も十分あったのだが, 結局日本では劇場公開されず(当時はターミネーターも)翌年ビデオで発売された.

監督:ラリー・キャロル/脚本:ティム・カーネン/出演:藤岡弘, ジャネット・ジュリアン ほか

百鬼夜行

さようならアスキー, 泣いてくれるな読者の皆さん

写真で綴る月刊アスキーとの愛?の軌跡

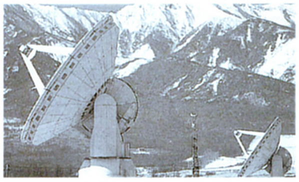
佐伯 誠

月刊アスキー編集部では, 副編集長の宮野に次ぐ古株になってしまいましたが, とうとうお別れの日がやってきました. 思えば私の在任中, 編集長も数多く入れ替わりました. 宮崎, 大熊, 土田, 遠藤とまるで異なった編集スタイルで月刊アスキーをまとめてきたように思います. しかし, それぞれの方に共通していえるのが, 編集者, デザイナー個人の意見を尊重してみんながやりたいことをやっていこう, という方針であったことです. そのため, 誌面には多種多様な記事が載り, のびのびとした構成を創り出してこられたと感じています. おかげで私自身もこれまで表現したかったものを表紙などで具現化できました. 今後はさらに自分のテーマを別のメディアを利用して表現していきたいと思っています. ということで言い残すことはないので, これまでの仕事の舞台裏を写真で紹介していきましょう.

私のテーマの根源でもある自然と人工物が一体となった沖縄の空間. コンピュータも人間の生活環境と融合する日が来てほしいものです.

'91年2月号の表紙撮影風景. スタジオで撮影したと思われた方もいるでしょうが, 実は北海道大雪山の頂上での仕事. 零下18度の中では水は瞬時に氷と化した. ロケーションにはけっこうこだわりました.

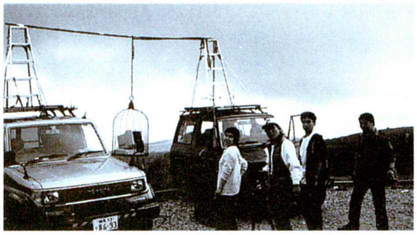
'90年8月号のおさるさんは好物のバナナで釣った. ペンギン, アライグマなどいろいろ動物を使った撮影もあったが, なかなか思いどおりにいかず難しいジャンルだと感じた.



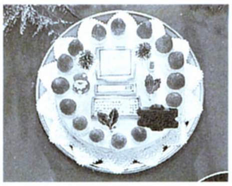
天文の特集記事の取材では野辺山の天文観測所にわざわざおでかけ. 撮影で「アンテナのアングルがもうちょっと右ならなあ」と言うと, 「じゃあ, 動かしましょうか?」と, 観測所の方が巨大なパラボラアンテナを制御機器でゴゴゴゴ……. 宇宙を相手にしている人はスゴイと思いました.

'93年8月号の表紙の撮影――海中撮影で時間のないときは, 水上で昼食を済ます, なんてこともありました.

実はこれまでで一番凝った仕事はというと, ア・スキーのパロディー広告「ゼビックス」? 画面の右下にSAEKIと描きこんであるのに何人の方が気付いただろうか. パロディー版の仕事が入っているときはほとんど会社で生活していたような気がする.



'94年9月号の表紙の撮影――表紙で見るより意外とおおがかりなセットを組むこともある. 鳥篭の総重量は60kg以上になり, これを吊るすには苦労があった.



おいしいケーキが食べたい! そんなときは迷わず, ケーキをイメージ写真に. しかしすばやく撮影しないとライトの熱でケーキがだめになってしまう. こんなとき, カメラマンは非常にプロフェッショナルになるのだ.

'93年2月号の表紙の撮影――河を船で上り, 20kgの荷物を担いでジャングルのなかを2時間歩いて撮影に行く. ここまでして表紙撮影をするコンピュータ雑誌は世界でも月刊アスキーだけであろう.

最後に――本邦初公開! これを見せると何をしてきたんだー, と怒られそうなのでいままで隠していました. おいしい御飯とビール! 極楽の図. 仕事の後のこの一杯がたまらないのです. それではみなさん, さよーなら!

－会議室 3 EMA -Electronic Mail Area- 月刊アスキー 発言数：1510 未読：0－

●今月の書き込み数 204
●3月までの総書き込み数 1364

From FASCII EMA のお部屋

今月のニュース

●EMA の定例 RT，毎週水曜日に開催

これまで何度となく予定されたものの，何度となく流れた（流された）EMA の定例 RT が今後，開催曜日を固定することになった．

今回の決定はこれまで担当者が意図してきた毎月20日前後の定例RT（担当者が必ず出席するという意味で定例，あるいはオフィシャルなもの）が，某国の秘密組織によってことごとく妨害されたという事実はないものの，なかなかスマートに開催できなくて関係者の不満やお詫びの声が高まっていた（そのとおり！）．

「ホントはEMAの読者のみなさんで，勝手にRT をやってくれてもよかったのですが，せっかくの会議室なので編集部の人間がいたほうが，批判したり批判したり批判したり（^^;，激励したりといろいろと情報交換もできて盛り上がるのではと思っていました」と担当者．「今後は毎週水曜日をRTの日として設定します．ただあくまで目安的なもので，強制ではありません．お暇なら来てよね，という軽いものです．ボクですか？ボクもデートの約束がなければ，できるだけ駆けつけますが，いなくても勝手に盛り上がってもらえたらいいですね」

週間化することでタイムリーな話題についていけるというアドバンテージを有効に生かした情報交換が期待される．

●5月号の謎のコメントの真偽

4月某日，5月号当欄に掲載された担当者のコメントに何かメッセージが隠されていたのではないかというウワサが発生した．

問題になったのは4月に開催予定だった定例RTに関する担当者のコメント．文章が不自然であること（もともとへんなことを書くヤツだが），左端の文字を拾うと「4月21日21時だ!!」と読めることなどがウワサの理由になっている．実際にEMAでも「やるんですか？」という問い合わせがあった．昨今の予言流行ということもあり，当日は何かが起きるのではと不安を募らせた読者もいたようだ．

結局はその時間になっても何も起こらなかった．担当者の知る限りRTも行なわれていないようだ．この件に関しては担当者は明言を避けている．

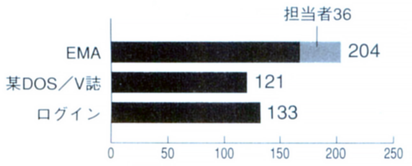
真相は依然闇の中だが，「実はこれはまたもやの RT の告知だったのだが，またもや担当者がエスケープをしてしまったので，うやむやに済まそうとしている」という指摘も一部にはある．

●予告！ ライブラリ大改造計画

EMA にもいちおうライブラリが存在するのだが，ダウンロード状況はお寒い限り．そこで魅力あるデータを提供するために，ライブラリの改造を計画している．詳細は次回！

－LIB 3 お楽しみライブラリ - 月刊アスキー編集部 - 総数：16 登録数：12 －
LIB>1
番号 ID 登録日付 バイト 参照 データ名
15 SDI00776 95/02/08 8670 19 B Synergy 実行ファイル（2月号掲載）
14 SDI00776 95/02/08 9986 12 B Synergy 実行ファイル（1月号掲載）
13 NCB02776 94/12/22 376645 38 B AVALON.LZH NIF ﾅﾋﾞﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ ﾘﾘｰｽ 1994/12/2
12 NBC01541 94/12/15 86174 49 B EB.EXE Ver.3.11 CD-ROM 辞書検索ソフト
11 NCB02776 94/11/19 304907 91 B AVALON.LZH NIF ﾅﾋﾞﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ ﾘﾘｰｽ 1994/11/18
9 SDI00618 94/11/13 70377 55 B BUMYBAT .LZH BU 免許皆伝 あなたのバッチ
8 HFG01344 94/11/08 44668 9 B EMTUP202.LZH エムターム 2.01->2.02 差分
7 HFG01344 94/11/08 570268 19 B EMT202 .LZH えむ★エムターム Ver.2.02
5 SDI00776 94/10/14 14306 108 B SPEC_SEP.TXT 最新機種スペック一覧 9 月版
4 SDI00776 94/10/04 180400 13 B SYDLL.LZH Synergy 実行用 DLL
2 SDI00776 94/09/26 41088 27 B INDEX93.LZH 分野別索引 '93 年版データ
1 SDI00776 94/09/14 1917 271 B ASLOGO.LZH 『ASCII』のロゴ（BMP 形式）

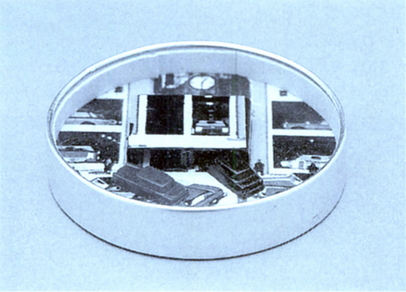
今月の数字



※ログインの数字は3／27から4日間のもの．あとはサイクリックの彼方へ．

担当者が海外出張のため，「今月のお歌」はお休みします．

今月の オブジェクト 指向
people Oriented Object



渋谷の東急ハンズ向かいのヘンな店で購入．価格は600円くらいだったかな．女性の顔が中に描いてあり，鼻からアゴの部分が細いチェーンになっていて，傾けたり，ゆすったりするたびに表情が大きく変化するというのもありました．

小さなオモチャの歴史は案外と古い．シアーズのカタログの1900年頃の復刻版があるのだが，それを見るといろいろな発見がある．カメラのエアレリーズ風のラグビーボール型ゴム玉を押すと，これまたゴム製のカエル君がピョンと跳ねる式のオモチャをご存じかと思うが，あれのソックリさんが載っていたりする．ちょっと素朴なオモチャはすでに19世紀にはだいたい完成されていたといってもあながち大袈裟ではない．ないのはまだ存在していない飛行機のオモチャくらいのものである．シアーズのカタログだから，日用品のページももちろんあって，磁気ネックレスなどが載っていたりと，さすが「テレコン・ワールド」のお国だけの迫力がある．

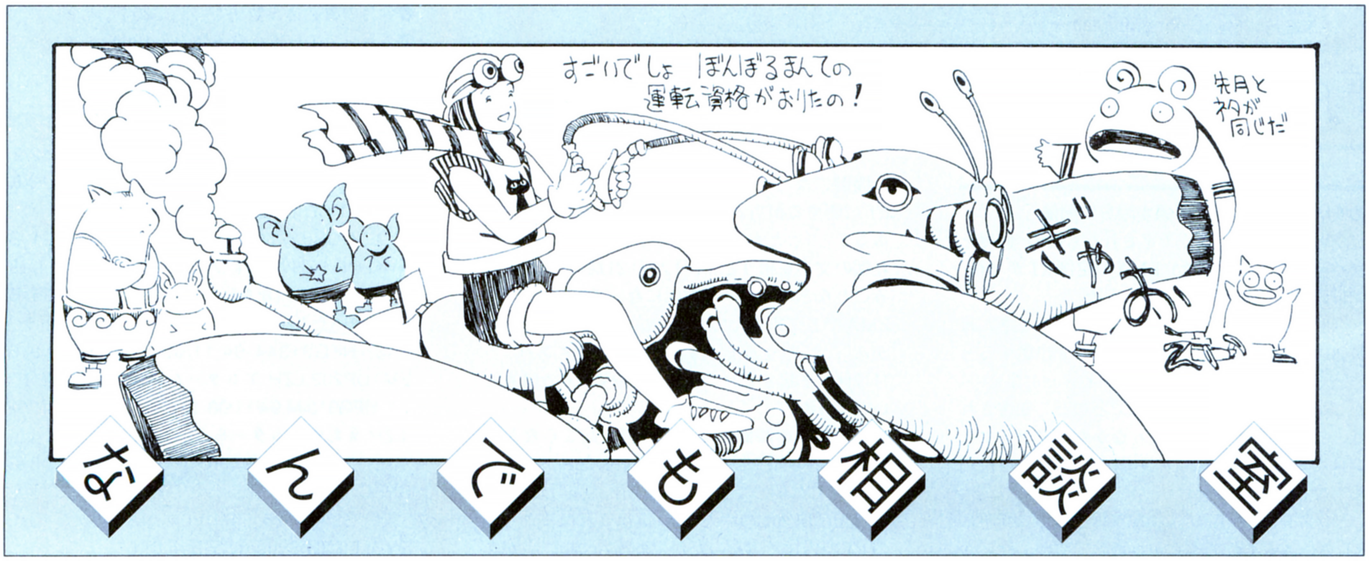
いわゆる小さなガラス張りのケースの中にちょっとした玉や小物が入っていて，それを傾けたり，ゆすったりしながら目的の穴や場所に移すゲームも，もちろん，その時代からあったものだ．今回のオブジェクト指向は，この種のパズルとしては，かなりオシャレで大人な感じの赤と黒の自動車を車庫に入れる裏面鏡のドイツ製のゲームである．裏面鏡というあたりが，なにやらスナック芸の領域のようでもあるが，自動車を車庫に入れるという行為自体を模型化している．そして，しばらく遊んでいると，どこか虫カゴの中で死んだ虫を，傾けたり，ゆすったりして動かして遊んでいるようなウエットな気分になってくる．孤独なオモチャである．

（ホーテンス・S・エンドウ）

＜お葉書募集＞

来月のお題：
私はやってません

DMAでは，読者のみなさまからのお便りをお待ちしています．月刊アスキーへのご感想，ご意見のほか，パソコンを買った，パソコンが壊れた，パソコンがほしいといったみなさんの身の回りの出来事や考え，イラストなど，なんでもけっこうです．どしどしお寄せください．いきなり書けと言われても何を書けばいいのか，という方は，来月のお題＜私はやってません＞で一筆，お願いします！お待ちしてます！！



メーカー各社の資格試験

Q **マイクロソフト，ロータスなどのメーカーで資格認定制度があるようですが，各社どのようなものか，費用，受験資格などを教えてください．　　　埼玉県 岩沢薫**

A 不景気ですね．このぶんだと今年度も就職状況は非常に厳しいものになるのでしょうか．さらに，終身雇用制の神話が崩壊しかけていることにより，自主的，または会社に首を切られた場合の転職もなかなか難しくなっています．

このように困難な状況の中で就職や転職を有利に行なう方法として，コネの次に利用価値が高いとされるものに，資格の取得が挙げられます．コンピュータに関連した資格だけを見ても，情報処理技術者試験センターによる通産省認定資格「情報処理技術者試験」や（財）日本データ通信による郵政省認定資格「電気通信主任技術者試験」のような国家資格から，日本商工会議所の「ワープロ検定」や日本職業能力開発協会の「パソコン検定」のように財団法人や協会などが行なっているものまでさまざまです．このような中で最近注目されているものとして，ソフトウェアやハードウェアのメーカーによる独自の資格認定試験がありますが，今回はこのような試験の中でも個人の受験や資格の取得が可能なものを見ていきたいと思います．

技術者認定に関する資格

メーカーによる資格試験の中で最も多いのが，OSやネットワークなどの自社製品に関する技術者認定用の資格試験です．これらの資格を取得することにより，それに関連した製品のスペシャリストとして証明されるだけでなく，メーカーからのテクニカルサポートや定期的な情報提供，セミナーなどへの招待などの特典を受けることができます．

マイクロソフト認定技術者資格制度（アプリケーション，OS，ネットワークOS）

「マイクロソフト認定技術者資格制度（Microsoft Certified ProfessionalProgram）」（以下MCP資格制度）は，Windows3.1やWindowsNT，およびそのアプリケーションなど，同社製品全般に関するプロフェッショナルを育成する目的で設けられた資格制度です．この資格はマイクロソフトの国際的な資格でもあります．

MCP試験の中で個人が受験できるのは「マイクロソフト認定プロダクトスペシャリスト」（以下MPS）と「マイクロソフト認定システムエンジニア」（以下MSE）の2種類です．MPSは同社のWindows3.1やWindowsNTなどのOSと，WordやExcelなどのアプリケーションに関し，サポート作業を行なうことができる程度の知識を要求される資格です．試験は製品の機能についての内容が中心となっており，必修問題としてWindows3.1，およびWindowsNTに関する試験がそれぞれ1科目ずつあるほか，WordまたはExcelの選択科目のどちらか1科目，合計3科目を受験する必要があります．一方，MSEはWindowsに精通しているだけなく，WindowsNTを中心として企業内のネットワークシステムを構築・管理することができるくらいの知識が必要とされる資格で，OS関連の必修科目4つと，同社のネットワーク製品のSQLサーバやメールシステムに関する選択科目5つのうち2つ，合計6科目を受験する必要があります（**写真1a〜c**）．受験料は1科目あたり2万円で，MPSは6万円，MSEは12万円の費用がかかります．試験は毎週月〜土曜日の午前9時〜午後5時までの都合の良い時間を予約することで受験可能です．

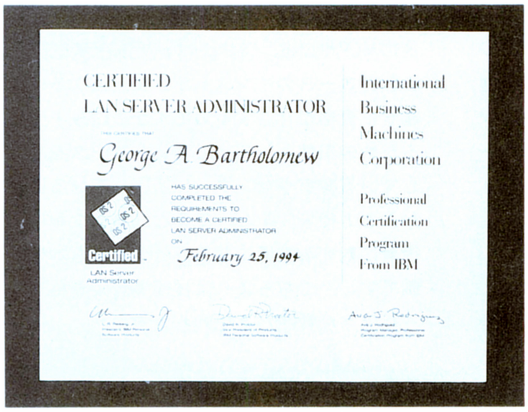
ネットワークOSとしては後述のNetWareが最大のシェアを誇っているものの，最近ではこれに続く勢力としてのWindowsNTの存在も無視できないものとなってきています．これに対応して，国内におけるMCP資格の取得者数も増加傾向にあり，同社の発表によると，1995年3月の時点で3000人を超えたとされています．

写真1a〜c マイクロソフトのMCPの認定証（a）と認定カード（b），およびバッジ（c）．

c

b

a



a

b

写真2a〜b OS／2技術者の認定証（a）とバッジ（b）．

OS／2技術者認定制度 (OS，ネットワークOS)

存在自体はかなり昔からあったものの，最近のバージョンになってようやくWindowsの対抗馬として認知されるようになってきたIBMのOS／2ですが，こちらにもやはり資格制度が存在します．これが「OS／2技術者認定制度」なのですが，アプリケーションに関するテストがない点を除けば，資格の性格はMCP資格制度とほとんど同じものだと言えるでしょう（**写真2a〜b**）．

この制度に用意されている資格は，OS／2の技術的サポートに関する「OS／2認定エンジニア（OSE）」，OS／2 LAN Serverによるネットワークの運用や技術サポートに関する「LANサーバー認定エンジニア（LSE）」，日常のLAN運営業務レベルの「LANサーバー認定アドミニストレーター（LSA）」の3つです．受験に必要な科目はOSEがOS／2の使用法やカスタマイズ，インストレーション，サポートなどに関する必修3科目と，選択問題としてOS／2のパフォーマンスに関する問題かPD／PS1に関する問題（英語）のどちらかの1科目の計4科目です．LSEの場合はOS／2とOS／2 LANサーバのインストレーションやアドミニストレーションに関する必修5科目と，トークンリングやNetWareのインテグレーションなどの選択科目7つ(すべて英語版）のうちの1科目，合計6科目が必要になります．LSAはLANアドミニストレーションの試験1科目のみで取得可能です．

OS／2認定資格制度は日本語化されたのが昨年の11月で，まだ日が浅いせいか，国内での認定技術者数は全体でも25人（1995年3月現在OSEが21人，LSAが4人）となっています．しかし，OS／2の新バージョン「OS／2 Warp」の採用を表明している企業も多数あることから，ある意味では現在狙い目の資格だと言えるかもしれません．受験料は1科目1万8000円で，OSEが7万2000円，LSEが10万8000円，LSAが1万8000円になります．受験日はMCPと同じように予約制で，毎週月〜土曜日の午前9時15分〜午後6時までの都合の良い時間を選択することができます．

CNE-J (ネットワークOS)

CNE（Certified NetWare Engineer）はその名の通り，LAN市場で最大のシェアを誇る米Novell社のネットワークOS「NetWare」の国際的な技術者資格認定制度です．これに対し，CNE-Jは日本のノベル㈱がCNEを日本特有のコンピュータ環境に適応させたものです．CNE-Jを取得するにはノベル認定教育センター（NAEC：Novell Authorized Education Center）で，NetWareアドミニストレーション（4日間），アドミニストレーションアドバンス（3日間），サービス＆サポート（4日間）の合計3つの教育コースを受講し，その後5つの試験に合格する必要があります．教育コースはそれぞれ18万円，14万円，18万円で，さらに申請料2万円が必要になるため，最低でも52万円の費用が必要になります．このように，価格的にはCNE-Jは割高ですが，NAECの認定を受けて教育コースを開講している企業には，日本電気や日本アイ・ビー・エム，富士通など，大手企業36社が名前を連ねており，業界標準としての企業の注目度は非常に高いようです．資格取得者数も1995年3月1日現在で3748人と，メーカーによる技術者認定試験制度のものとしては最高の数字になっています．

ASE (ハードウェア)

コンパックが行なっているASE（Accredited System Engineer）はコンパックサーバを利用した場合のシステムエンジニアを認定する資格試験制度なのですが，ほかの資格制度とは違い，少々特殊な性格を持っています（**写真3**）．というのも，ASEはASE-Novell NetWareとASE-Microsoft WindowsNTの2種類があるのですが，受験にはそれぞれCNE-Jの資格を持っているか，MCP試験のMPS資格を年内に取得予定であることが必要とされるのです．

写真3 コンパックの認定証．

写真4 一太郎検定の合格証書．

この条件を満たしている場合は，そのネットワークOSをコンパックのサーバで運用する際に必要とされる知識としてのシステムアーキテクチャ，およびパフォーマンスやインテグレーションに関する合計2つの試験に合格することで資格を得ることができます．試験料は1科目につき1万5000円で，これに申請料として1万5000円が，また，毎年更新料として1万5000円が必要になります．

このように，ASEはCNE-JやMCPの資格を持っている人にとっては取得する価値のある資格なのですが，現段階では実施されていません．本格的な試験の開始は5月下旬になる予定です．

CLP
(ネットワークツール)

CLP（Certified Lotus Program）はロータス社のネットワークソフトウェア「ロータス・ノーツ」と「cc:Mail」に関する資格の総称です．個人向けの資格としてはノーツには「ロータス公認ノーツ・コンサルタント（LCNC：Lotus Certified Notes Consultant)」とロータス公認ノーツ・スペシャリスト(LCNS：「Lotus Certified Notes Specialist)」，cc:Mailには「ロータス公認cc:メール・技術者(LCCE：Lotus Certified cc:Mail Engineer)」と「ロータス公認cc:メール・スペシャリスト（LCCS：Lotus Certified cc:Mail Specialist)」が用意されています．資格取得までの手順はCNEと同様で，2～3の教育コースを受講し，その受講科目に対応したテストを受けるというものです．各コースの受講費は5万円～15万円，受験料は1科目につき1万円です．現在資格取得者はLCNCとLCNSを合わせて954名となっています．

dbMAGIC技術者認定試験
(ネットワークツール)

dbMAGIC技術者認定試は，㈱ワコムが同社のLAN開発ツール「dbMAGIC」の技術者を認定するものです．dbMAGICはNetWareによるLAN上で，データベースなどのアプリケーションを開発するのに用いられています．現在，この資格は同製品のサポート契約加入者しか受験することはできませんが，将来的には一般に拡大されるそうです．1995年5月現在，資格取得者は363人です．

これらの資格試験のうち，MCP資格試験とOS／2資格試験，CLP，ASEは，米の試験委託会社DRAKE PROMETRIC社の日本法人であるドレイク・プロメトリック㈱によって運用されています．このため，特にMCPとOSEを比較すると，申込書のフォーマットだけでなく，パソコン上でマウスを使用して1時間以内に60（～80）問の問題を解くというシステムまでまったく同じです（**画面1a～b**）．試験方法としては，他社の資格試験にはまだ手書きのものが残っている場合もありますが，同社を通じた試験は徐々にこのマウスを利用した形態へ移行していくそうです．なお，ノベルでは米Novell社がCNEをDRAKE社に委託しているものの，日本のCNE-JはNAECによるシステムを利用してきているため，ドレイクへの委託は検討中とのことです．

インストラクター，トレーナーの資格

当初の予想とは裏腹に，個人向けの資格がなかったのが，インストラクターやトレーナーの資格です．

いわゆるパソコン教室などの一般ユーザーを対象としているインストラクターは，資格が必要なものはあまりないようです．逆に前述のMCPやCNE，CLPといった技術者試験用の教育コースのインストラクターになるには，確かに資格が存在するのですが，試験を受けるための条件として，こうしたコースを開催している教室やセンターに所属している必要があるのです．また，ろくな知識もなしに技術者に教える立場になろうとするのも本末転倒ですし，こちらよりは技術者認定資格を狙ったほうが賢明だと思われます．

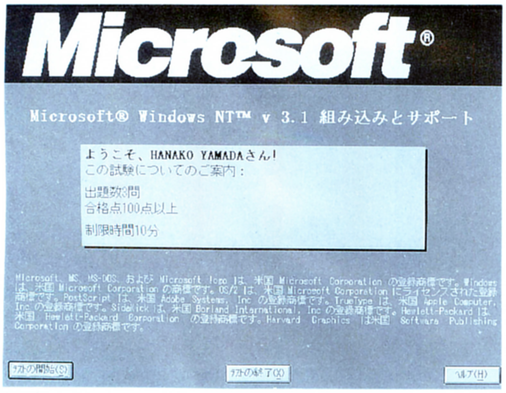
その他：一太郎関連の資格

メーカーが実施する資格試験としてはかなり異色の存在ではあるものの，一般的な認知度の高いものとしてジャストシステムの「一太郎検定」があります（**写真4**）．これはパソコンの基本的な知識に関する試験と一太郎を利用したワープロ検定が一緒になったようなものです．レベルとしては基本機能を使用した日常文書作成程度の3級（3090円）から，実践的なビジネス文書の作成・編集が行なえる程度の2級（6180円），そして自らの創造力を駆使して印象的かつ説得力のある文書が作成できなければならない1級（8240円）まで，幅広いユーザーを対象としています．試験の開催は2，3級が年間3回，1級が年間1回です．

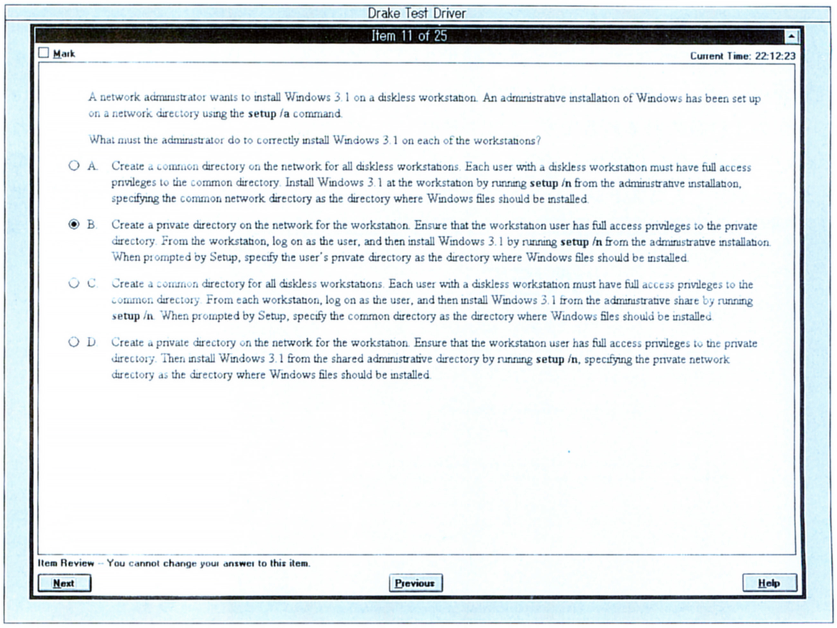
一太郎検定の合格者は1995年2月のテスト終了段階で8700名で，ほとんどが3級合格者だそうです．

さらにジャストシステムでは，「ジャストシステム公認インストラクター認定試験」と

a



b



画面1a～b　MCPの問題例．日本語版（a）と英語版（b）．

資格試験名	主催メーカー名	合格率	試験費用	連絡先
マイクロソフト認定技術資格試験	マイクロソフト㈱	非公開	6万円(MPS)，12万円(MSE)	☎0120-347-737（ドレイク・プロメトリック㈱）
OS／2技術者認定試験	日本アイ・ビー・エム㈱	46%(OSE)	7万2000円(OSE)， 10万8000円(LSE)， 1万8000円(LSA)	☎0120-467-737（ドレイク・プロメトリック㈱）
CNE-J	ノベル㈱	3割強	52万円	各地のNAEC（ノベル認定教育センター）まで
ASE	コンパック㈱	データなし	4万5000円	☎0120-387-737（ドレイク・プロメトリック㈱）
CLP	ロータス㈱	非公開	23万円(LCNC)， 15万円(LCCE) など	各地のロータス公認教育センターまで
dbMAGIC認定技術者試験	ワコム㈱	37%	1万円	☎03-3985-8033
一太郎検定	ジャストシステム㈱	74%(3級)，33%(2級)， 13%(1級)	3090円(3級)，6180円(2級)， 8240円(1級)	☎03-5412-3922（一太郎検定協会）
情報処理技術者試験	情報処理技術者試験センター	20%(第2種)，10%(第1種)	5000円(全試験共通)	☎03-3591-0421
ワープロ検定	日本商工会議所	72%(4級)，55%(3級)， 11%(2級)，7%(1級)	3000円(4級)，6000円(3級)， 8000円(2級)，9500円(1級)	各地の商工会議所まで

表1　主要メーカーの認定資格と合格率

いう，インストラクター関連では珍しく個人でも受験可能な資格試験も行なっています．受験料は2万円で，毎月1～2回実施されています．

この莫大な資格取得者数や専用インストラクターの存在などは，単なるワープロソフトとしてはかなり特殊な例と言えます．一太郎検定自体には特に合格したことによる特典はないそうなので，これらは一太郎の日本語ワープロとしての強固なブランドイメージを表わしていると見るのがいいかもしれません．

バージョンアップへの対応は?

ところで，ソフトウェア関連の資格の場合，その製品がバージョンアップしてしまったら資格はどうなってしまうのでしょうか？

こうした場合，ほとんどの資格ではバージョンアップ後の一定期間は前バージョンによる資格を認め，そのあいだにアップデート試験を受けるように指導しています．だだ，メーカーによっては，ver.3.11から3.12へというようなマイナーチェンジのみの場合はそのままアップデートなしで新バージョンに対応した資格として継続を認めたり，特別なセミナーを受講すればよいというところもあるようです．一太郎検定の場合は，現在一太郎ver.4，5，6とダッシュ（1級のみダッシュを除く）による受験を認めていますが，将来的に大幅にインターフェイスが変更された場合はどうなるか分からないとのことです．

結局，ほとんどの資格が技術者向けのものになってしまいましたが，メーカーが自社製品のために行なっているものなのですから当然なのかもしれません．また，このようにひとつのものに特化している資格であるため，とりあえず就職用に取得しておくという使い方には向いておらず，目的意識がしっかり人でないと合格は難しいと言えるでしょう．最後になりますが，主要メーカーの認定資格と合格率を**表1**にまとめてみました．

（栗村 良和）

質問募集

なんでも相談室では，読者のみなさんからの質問を募集しています．技術的なものから素朴な疑問まで，さまざまな内容の質問をお寄せください．

応募方法は2種類です．

ひとつは，はがきか封書で，〒151-24東京都渋谷区代々木4-33-10　月刊アスキー編集部「なんでも相談室」係までお送りいただく方法．短い質問なら本誌のアンケート・ハガキの表下半分のスペースに書いていただいてもかまいません（切手代がいらないというメリットもあります）．

もうひとつは，パソコン通信を利用する方法です．NIFTY-Serveのアスキーリーダーズフォーラム（FASCII）の電子会議にあるEMA(Electric Mail Area）を利用していただいても構いません．ただしそのときは「なんでも相談室」の質問であることが分かるように書き添えてください．

ちなみに，採用されやすい質問は，最新の話題に関係したことや，「ディスプレイの発光体の数はいくつあるのか(1993年12月号)」といった，だれも考えないような疑問などです．

どこで調べたらいいのか，だれに聞いたらいいのか分からない疑問，個人では行なえないような実験を，みなさんに代わってアスキー編集部の担当者が，調べたり行なったりします．もちろん，プログラミングに関するものや，こういう規格の概要を知りたいといった技術的な質問も大歓迎です．

逆に採用されにくいのは，「PC-9801VXに純正の増設3.5インチドライブ（PC-9831-VW2）を付けたのですが，2DDが読めません．どうしてですか」というような特定の環境に関する質問です（ちなみにこれはスイッチの切り替えで読めるようになります）．このような質問に関しては，製品メーカーのサポートに直接問い合わせることをお勧めします．

また「どのマシンを買えばいいのか，個人的に答えてほしい」というようなアドバイスを求める内容の問い合わせを送ってこられる方がありますが，このような質問には，たとえ返信用の切手や封筒が同封されていても，お答えできませんのでご了承ください．

なお，質問を採用させていただいた方のために，ささやかながら記念品を用意しています．

高千穂遙の大混線

かかってきなさい!

地下鉄ではサリンが渦巻き，富士山麓ではオウムと一緒にカナリアが啼くきょうこのごろ，アスキー読者のみなさまはいかがおすごしでしょうか．わたしは例年どおりスギ花粉症で倒れています．正直な話，この文章を書くのもしんどい状態です．でも，必死で書いています．ああ，けなげ．

で，いよいよ，書斎を大改造することが決まりました．この文がアスキーに掲載されるときにはもう工事が終わっているはずですが，工務店にお願いして壁やら床やらを切ったり貼ったりする本格的な改造です．本棚の入れ替えなどというレベルではありません．

なぜ，これほど大がかりにしないといけないのか．

実は，わたしの書斎はL型のデスクがつくりつけになっています．これが電脳化をまるで予想せずにつくってしまったデスクでした．つくったときはすでにワープロを導入していたのですが，まさかここまでシステムが広がってしまうとは，かけらも思っていなかったのです．

いちばんの問題はCRTです．ワープロ時代のCRTは，本体と一体になった14型でした．そのあとパソコンになってから15型に移り，すぐに17型が普及して，今度のWindowsマシンはNANAOの68Tで20型です．

はっきりいって20型のCRTはでかいです．なによりも奥行が半端じゃないです．これをOAのことなど何も考えていないデスクに載せて使用するなんてのは，かなり無謀な話になります．

そういうわけで，わたしは書斎大改造作戦を断行することにしました．

しかし，まだ問題があります．Windowsの環境が仕事に使えるレベルに至っていません．といって，20インチのCRTを入れた書斎には2台のパソコンを使いわけるほどの広さもありません．

なんとか1台のパソコンで，これまでどおり仕事ができるようにしなくてはいけない．

そこで，AT-6000にも大きく手を加えることにしました．

まずはビデオボードです．Mach64は，なかなかいいボードです．しかし，ドライバの関係でしょうか，少し相性の悪いソフトが存在します．ドライバはバージョンアップされるので，それを待てば解決される可能性はありますが，わたしはいま「使える」環境を構築しなくてはなりません．

ビデオボードを入れ替えてみよう，と考えました（ああ，大胆）．

目をつけたのはカノープスのPW9100PCI-4Mです．カノープスといえば，ドライバに定評のあるメーカーです．これなら，ソフトとの相性も回避できるはずです．しかも，画像メモリが4Mbytesもありますから，表示色数もひとつ上のレベルになります（テキストしか扱わないけど）．

幸いにも，カノープスさんのご厚意により，テスト用のボード（PW9100PCIとPW864PCI）をお借りすることができました．買ってきて装着できなかったから悲惨ですから，これは助かります．ついでにパイオニアの6連装CD-ROMドライブを接続するため，SCSIも導入することにしました．こちらは，AT-6000ともっとも相性がいいといわれているAHA1542CFにしました．購入したのは，秋葉原のT電機です．

さっそく作業を開始しました．もちろん，わたしひとりではこんなことはできないので（いばって，どうする）強力な助っ人をふたりほど呼びました．ひとりはSCSIボードを購入したT電機の担当者です（友人なのぢゃ）．

販売店もたいへんですねえ，こんなわがままなユーザーにも一応付き合わなくてはなりません．もうひとりは，ライターをやっている人です．

まず9100のほうからセットしました．

動きません．

VGAで立ちあげ，Windowsを起動しようとすると，壁紙がでて砂時計になったところでブラックアウトしてDOSに落ちてしまいます．

いろいろあがいてみましたが，原因不明です．落ちる理由がまったくわかりません．

いったんビデオボードを諦めて，今度はSCSIボードを入れてみました．

動きません．

接続してあるSCSI機器を認識してくれないのです．

挿入するスロットを替えてみようということになり，サウンドボードと場所を入れ替えてみました．でも，だめです．仕方がないので，試しにサウンドボードを抜いてみました．

あら，不思議．認識してくれます．

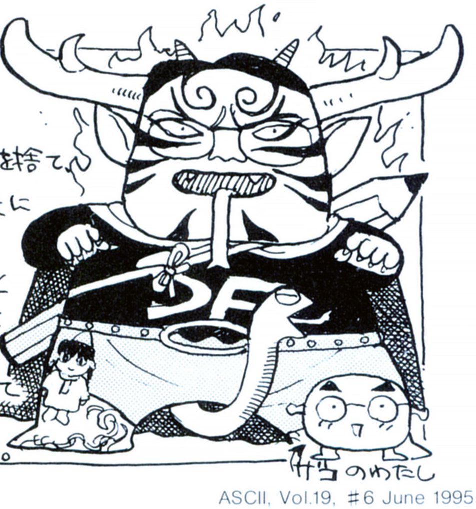
どうしようか，ということになりました．ED社に相談すると，それはちょっとおかしいので，マシンを送ってくださいという返事です．

というわけで，書斎大改造を目前にして，AT-6000は緊急入院ということになってしまいました．ビデオボードのチェックはあとまわしです．一応，9100がだめでも，864さえ動けば，速度や画像メモリは現行と同じままに相性の悪いソフトとのトラブルが解消されるはずです（たぶん）．

さあ，いったいこの結末はどうなるのでしょう．はたして，書斎大改造マシン入れ替え計画は成功するのでしょうか？　わたしは原稿を書くことができるのでしょうか？

待て！　波瀾の次号を．……とほほ．

illustration／Fujihiko Hosono



illustration／Minami Kato

僕のカバンの中を覗いたことがある人は知っていると思いますが，「500gワークステーション計画」とか偉そうなことを言っているわりに，同じような機能のものをいくつも持ち歩いていたりします．先日あるところであきれられてしまった時には，ZAURUS，HP 100LX，386ベースのパームトップマシン（PC-386とかME-386とか呼ばれているやつ），ThinkPad 220の計4台の計算機を持ち歩いていました．これだけで2kgを超えていますから，それならもっといいSubnote（ThinkPad 701なんていいですね）を1台持てばよいのにと言われてしまいました．さらに，腕には前々回に紹介したTIMEXの時計ですから，もう唖然！　自分でも驚いた瞬間でした．まあ普段は，TIMEXとZAURUS，HP 100LXだけなので，1kgは割っているんですけど……．研究上の目的を除くとHP 100LXは，大学の外から計算機を利用するためのパスワードを計算するという目的のためだけに持ち歩いていますので，この機能がZAURUSで実現できればすっきりとするんですけどね．

最近，シャープからZAURUS周辺のソフトウェアがいろいろと登場して，プログラミングまでできてしまうツールも登場したということなので，ちょっとなんとかしてみようかという気になっていました．しかし，僕のZAURUSは初代（PI-3000）で，発売直後に入手してから約1年半利用しているのですが，どうもプログラミングをするためにはプログラミング用のカードを買うか最新のZAURUSに買い替えないといけないらしく，ちょっと躊躇しているところです（今ひとつ，最新のZAURUSには買い替えるほどの魅力を感じない）．

なんて思っているところに，「ザウルスリモート」というソフトウェア（Windows用）を借りることができたので，使ってみませんかと編集部からお誘いがありました．

実は，ZAURUSを購入した当初，データのバックアップのためと住所などのデータはパソコンで管理したほうがいいと考えて「ザウルスリンク」というDOS用のソフトを購入していたのです．しかし，僕にとってこれはまったくの期待外れで，データのバックアップを数回行なってそのままお蔵入りしてしまっていました．その後，Windows版の「ザウルスリンク」が登場しバージョンアップのお知らせも来たのですが，結局そのままになっていました．そういう経緯があって，今回もあまり期待していなかったのです．ところが……！

というわけで，今回は「ザウルスリモート」というソフトウェアについて紹介してみたいと思います．ただし，例によって単なる紹介だけをするつもりはありませんよ！

☆

「ザウルスリモート」というソフトウェアは実際には，3つのアプリケーションから構成されています．

ひとつは「ザウルスリンク」と呼ばれているもので，ZAURUSとパソコンでデータのやりとりをするためのソフトウェアです．前述のとおり「ザウルスリンク」は単体のソフトウェアとして売られていたものですが，この「ザウルスリモート」に添付されているソフトは，従来のものと少し仕様が異なっているようです（機能拡張されているんではないかと思いますが，元のほうを知らないので本当のところは分かりません）．

次が「ザウルスメール」で，ザウルスの電子メール機能を利用するための基地となるソフトウェアです．

そしてもうひとつが「ザウルスリモート」です．これはデジタル携帯電話またはFAXモデムを用いてISDN公衆電話などから，ZAURUSをパソコンに接続するためのソフトウェアで，これを用いることでオフィスに置かれたパソコン上にメールを発信したり，データにアクセスしたりできるようになるのです．

さて，これだけ盛り沢山のシステムですが，僕のPI-3000にはFAXモデムも付いていませんし，さらに制御用のカードも必要なので実際に試すことができるのは「ザウルスリンク」と「ザウルスメール」だけです．さらに，「ザウルスメール」は光通信のみをサポートしているため，今回は実験できませんでした．

そこで，「ザウルスリンク」の使用レ

図1　インストールされたソフトウェア．

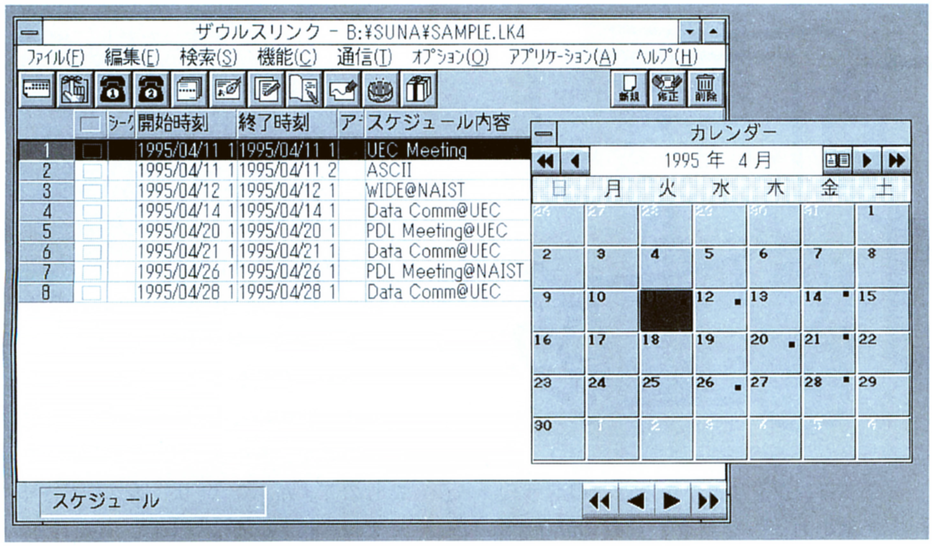


図 2　ザウルスリンクの画面の様子.

ポートをお届けすることにします.

☆

まずソフトウェアのインストールですが，一般的なWindowsソフトウェアと同様にsetupコマンドを用いてインストールします．基本的に聞かれた質問に応答するだけでよく，操作は非常に簡単です．ZAURUS特有の文字を表示するために外字を登録した場合は，Windowsを再起動することになります（図 1）.

図 2 は「ザウルスリンク」の画面です．基本的にZAURUSの機能がほとんどそのままWindows上で実現されていると思えばいいでしょう．たとえば，「手書きメモ」も図 3 のように利用できます．データは直接マウスで書くのではなく，他の

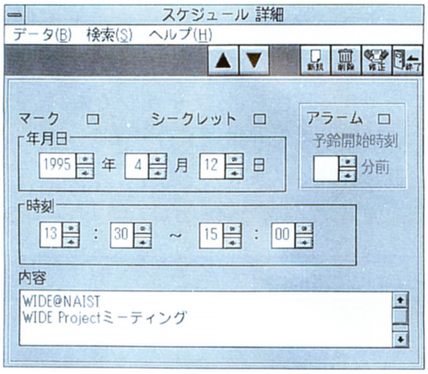


図 4　ザウルスリンクでのスケジュールデータ入力の様子．内容の部分で，1 行目を英文字だけで記述し，日本語は 2 行目以降に入力する.

アプリケーションの画面をカット＆ペーストして貼りこむ形になります．したがって，適当なWindowsアプリケーションを利用することで簡単に写真なども貼り込めます.

☆

さて，ZAURUSとのデータのやりとりですが，２つの方法があります．ひとつはZAURUSに用意されているパソコンリンクという機能を用いるもので，この場合データはスケジュール，電話帳１などデータの種別単位でやりとりすることになります．いったんZAURUS側のモードを切り換えてしまえば，あとはパソコン側だけで操作できるので便利です.

もうひとつの方法は，機能別通信と呼ばれるもので，データを細かい単位で通信するのに利用されます．こちらは，ZAURUSとパソコンを共に操作しなければならずちょっと不便ですが，新しいスケジュールだけを送るなどの場合には便利でしょう.

このソフトの最も便利な機能は「シンクロナイズ」機能です．これは，ZAURUSとパソコン側で個別に変更したデータを比較しながらマージする機能です．この機能もPI-3000では利用できないのですが，この機能があることで出先ではZAURUSで，オフィスではパソコンで，データ

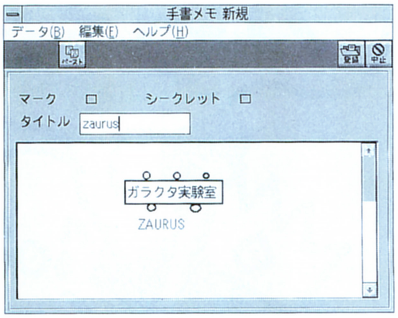


図 3　手書きメモの画面（今回はPaint Brushでデータを作成して，手書きメモに貼りこんだ）.

の入力を安心して行なえるようになります（ダブルブッキングの可能性もあるんですけどね）．この機能についてはマニュアルでは説明されていないので，インストールされた時に登録されるreadme.wriというファイルを参照してください.

☆

もうひとつ，このソフトウェアのよい点はExcelやAccess，Lotus1-2-3といった他のアプリケーションのデータを取り込んだり，他のアプリケーションにデータを作成したりできる点です.

この機能を有効に利用し，ちょっとしたプログラムを作ることで，ZAURUS単体では不満だった電話帳と名刺管理のデータの連携などを改善し，より便利にデータを作成できるようになります．僕は，今回ZAURUSのデータからTIMEXのデータを作成してみることにしました．このようにすることで，たとえばスケジュールデータの入力はZAURUSで，スケジュールの確認はTIMEXの腕時計で行なえるようになるのです.

作業に取り掛かる前に，実は少し問題があります．それは，TIMEXの腕時計は英数字と一部の記号しか扱えないということです．そこで，ZAURUSでデータを入力する時に，図 4 のように１行目に英文字での記述を，２行目以降に日本語での記述を入力することにしました（図は，ザウルスリンクでの入力．実際のZAURUS上でも同様の入力を行なう）.

こうしてデータができあがったら，まずザウルスリンクの通信機能でZAURUS

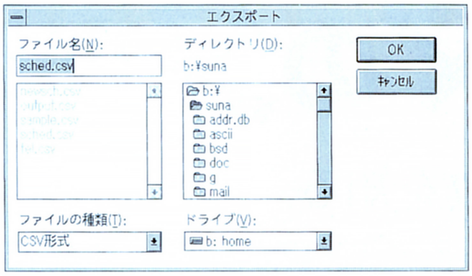


図5　出力ファイル名の指定（CSV形式で出力される）.

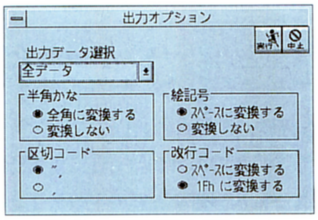


図6　出力オプションの設定

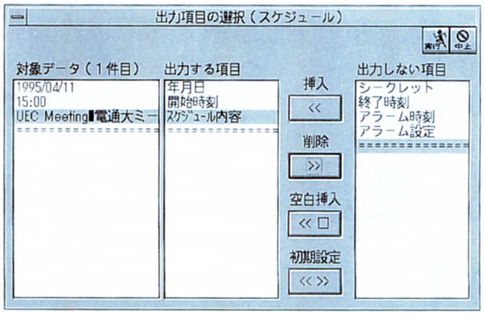


図7　出力項目の選択

からパソコンにデータを取り込んできます．そして，画面を「カレンダー／スケジュール」にし（作成するデータの画面にする），メニューから「ファイル／エクスポート」を選択します．すると，図5に示すように，データを格納するファイル名を問い合わせてきますから，適当なファイル名を入力します．OKボタンを押すと，次に出力オプションの指定が求められます（図6）．ここでは，改行コードを「1Fhに変換する」を選択し，実行を押します．最後に，どの項目を出力するか選択します（図7）．今回は，TIMEXの時計で用いることを前提としていますから，年月日，開始時刻，スケジュール内容を選択します．再度実行を押すことで指定したファイルにCSV形式（カンマで区切られた形式．図8参照）でデータが格納されます．

さてこのままでは，TIMEXのソフトウェア側で読み込むことができませんから，このデータをプログラムを用いて変換します．本来，sedやawkなどで処理できるのですが，僕にとってはCでプログラムを書くことがもっとも手っ取り早かったので，図9のようなプログラムを作ってみました（図9はp.512からのリストページに掲載）．図8のファイルを標準入力から読み込んで図10のデータを出力します．

このデータを適当なファイルに格納し（ファイル名は.csvで終わるようにすること），TIMEXの制御用プログラムで読み込んでやると準備は完了です．あとは，データを時計に送るだけです．ここでTIMEXの制御用プログラムの機能を活用していて，古いスケジュールやあまりにも先のスケジュールは，TIMEXのソフトウェアでふるい落とされるようになっていることを利用しています（本当は，スケジュールデータが多すぎるとTIMEXのソフトウェアでは処理しきれないので，フィルタプログラムでやるほうがよいでしょう）．

ここでの一連の流れを，本当は自動化できればよいのですが，そのためにはどうもWindowsプログラミングの知識が必要なようです．一応，Visual C＋＋などというものがあるので，それを利用すればいいのですが，まあ，こちらのソフトウェアは，できた時に報告するということで……．

☆

僕の例はちょっと異常ですが，本来は腕時計やPDA，そしてデスクトップのパソコンといった一連のシステムでデータがうまく共有され，それぞれの能力をいかす使い方ができるような環境を構築しなければならないと思っています．

今回の試みも，そうした環境作りの手掛かりになるのではないかと思います．本当の意味でのPDAは，こうした環境が整っていなければならないのだと思います．そういう意味でZAURUSは，真のPDAたる素質を備えていると言えるのかもしれませんね．

では，また．

……………………………………………**つぶやき**

今回，いろいろとみていて自分のZAURUSがPI-3000であることに限界を感じるようになってしまいました．やっぱりあとから出てきたもののほうがよくできていますね．とはいうものの，本来ZAURUSのようなシステムでは本体のソフトウェアそのものも交換できるようになっているべきだと考えるのですが……．なんとかならないでしょうかねえ．

```
"1995/04/11","15:00","UEC Meeting^_電通大ミーティング"
"1995/04/11","18:00","ASCII^_月刊アスキー打合わせ"
"1995/04/12","13:30","WIDE@NAIST^_WIDE Projectミーティング"
"1995/04/14","10:30","Data Comm@UEC^_データ通信論(電通大)"
"1995/04/20","13:00","PDL Meeting@UEC^_研究室ミーティング"
"1995/04/21","10:30","Data Comm@UEC^_データ通信論(電通大)"
"1995/04/26","13:30","PDL Meeting@NAIST^_研究室ミーティング"
"1995/04/28","10:30","Data Comm@UEC^_データ通信論(電通大)"
                                    ↑ここが改行を1Fhに変換した場所
```

図8　ザウルスリンクが出力したCSV形式ファイルの例

```
"UEC Meeting","95/04/11","15:00"
"ASCII","95/04/11","18:00"
"WIDE@NAIST","95/04/12","13:30"
"Data Comm@UEC","95/04/14","10:30"
"PDL Meeting@UEC","95/04/20","13:00"
"Data Comm@UEC","95/04/21","10:30"
"PDL Meeting@NAIST","95/04/26","13:30"
"Data Comm@UEC","95/04/28","10:30"
```

図10　フィルタプログラムでの処理結果

To Hack Or Not To deBug

近代プログラマの夕(ゆうべ)2

Act.38 日本中にあるビールびんの総数を知る

リトルの法則

この話は1度「BYTE A BOOK A BIT」というわずか1回で終わった連載で触れたことがあるのだが，あまりにいい加減な内容だったので，あらためて記しておきたくなった問題である．それは，あるとき食事をしながらテレビを観ていたら「ビールびんは平均7回使われますが……」というフレーズを聞いたことから始まる．ビールびんには，どこにも使われた回数をカウントするマークはないのに，なぜそんなことが分かるのだろう？

少し考えてみると，市場にあるビールびんの数と製造されるビールびんの数が分かれば……だいたいの計算ができるのではないか？とちょっぴり思った．今月は，この手の計算をズルして簡単に片付けてしまおうというお話だ．

まず，市場にあるビールびんの数だが，ビール工場から出荷され，お店や家庭で飲まれ，やがて回収されてまたビール工場に戻る．一部はどこかで捨てられるか割れてしまう．そこで，毎月，新しいびんを追加して，捨てられたり割れたりした分をカバーしているわけだ．問題は，ビールびんの中には1カ月で破棄されるものもあれば，何カ月も生き延びるびんもあるという点だ．この手のいろいろと流れていくものは，まともにやるとかなりいやらしい計算になる．また，単純化しすぎて模式化してやると，2倍くらいの誤差が出てしまうことが多い．

それじゃどうするか？　この手の計算は，「リトルの法則」を使うとよい．リトルの法則（公式）は，もともと，ネットワークシステムモデルなどの待ち行列に関するものだというのだが，このビールびんの計算にも応用できる．

それは，

「待ち行列システムにおいて，システム内に滞在している客の平均数Lは，単位時間当たりシステムへ到着する客の平均数λと客がシステムに滞在する平均時間Wとの積，すなわちL=λWで表される」(『情報科学辞典』岩波書店刊)

というものだ．

1961年にD.C.Littleという人によって示されたものだが，客の到着の偏りや，滞在時間の分布（長い人が多いとか短い人が多いとか）には無関係に成立するというところが，キモいところである．ややこし～計算が，ただの掛け算に還元されるところに注目してほしい．

まず，市場にあるビールびんの総数だが，いま仮に1カ月に5000本のビールが出荷されているとしよう．そうして，1本のびんが酒屋に届き，お店なり家庭で消費されて，工場に戻ってくるのにかかるターンアラウンド・タイムを考える．これはラベルの日付の刻みで分かる！　洗って使おうとしたまとまった数のびんのラベルを調べればよいだろう．いま，仮に平均値で2カ月だったとしよう．

市場を1つのシステム，毎月の出荷をシステムに入る数と考える．市場にあるビールびんの総数をL本，1カ月あたりの出荷数は5000本，びんが戻ってきて再出荷されるまでの時間が4カ月だった場合．これを，L=λWの公式にあてはめると，「ビールびんの総数=1カ月の出荷本数×再出荷までの平均カ月」の式となり，L=5000×4で，L=20000本という答えがでる．

どうです，この計算，ちょっと不思議でしょう．

それじゃ問題のビールびんの平均使用回数は，どうやって求めるか？　実は，これにもリトルの法則をあてはめてしまう．今度は，同じように市場を1つのシステムと見るのだが，新規にびんが追加されるのをシステムに入る数と考える．ビールびんの総数を20000本，1カ月あたりの新しいびんの追加本数は600本ということにする．びんが破棄されるまでの平均時間をWカ月としよう．これをL=λWの公式にあてはめると「ビールびんの総数=1カ月の追加本数×破棄されるまで平均カ月」の式となり，20000=600×Wで，W=33.333……カ月となる．

工場にびんが戻ってくるまでの平均時間は4カ月だったから，びんが破棄されるまでの平均33.333……カ月の間には，4で割って，8.333……回使われているということになる．

こんなやさしい計算で本当にいいのか？という気分になってしまうんだけど，リトルの法則によれば，これでいいのだということになるのですよねぇ．

同じようにして，現実の世界の数字を使うと，7回という答えが求まるのではなかろうか？　例のテレビ番組が何を根拠に7回と言ったかは，いまだ不明ですが．

封筒の裏マニア

この手の簡単な計算で，それなりのことをチョロチョロっと求めてしまうことを「封筒の裏」の計算と言うらしい．「封筒の裏」(back of envelope)は，文字どおり手紙などを入れる封筒の裏のことで，そこにちょこちょこと鉛筆などでやってしまう計算のことなのだ．日本流に言うなら「箸の袋の裏」の計算ということになるだろう．こういう計算の中では，リトルの法則を使うなんてのは，それなりに凝ったもののほうで，一般には，もっと超シンプルな計算式で行なわれる．コツとしては，ものごとを思い切って簡略化してしまうことが肝要（人体を円柱と見立てて雨の時に走るのが濡れないか，歩くのが濡れないかをシミュレーションした『頭の体操』

のエピソードを思い出す人もいるでしょう)．また，この種の問題は，えてしてポンチ絵のようなヘンテコリンな図を描いて，指で数えながら考えると，スッと見えてくることがままある．おもえば，ヒューレット・パッカード社の逆ポーランド記法の科学用電卓などは，「封筒の裏マニア」のたどり着くところにあるのかもしれない（実際そのような計算例が小さなパンフレットにいくつも書かれていた)．

『プログラム設計の着想』(“Programming Pearls”，John Louis Bentley 著，野下浩平訳，近代科学社刊)，『プログラマのうちあけ話』(“More Programming Pearls”，野下浩平・古郡延治訳）に，この「封筒の裏」と題した章がある．もともとこの本は，アメリカ計算機学会の機関誌「Communication of ACM」の連載をまとめたものだから，この種の計算が，計算機科学の隠れた分野としてプログラマの重要なテクニックとなっているといってもいいのかもしれない．『プログラム設計の着想』の中では「ミシシッピ川では1日にどれだけの水が流れるか？」という話から始まって，コンピュータシステムの設計の妥当性や安定性に話を広げている．『プログラマのうちあけ話』には，リトルの法則の話も出てくるが，例題は，「人気のナイトクラブに入るのに20人並んで待っている．ここはおよそ60人が入れる．1人平均3時間いるとすると，ちょうど1時間待ちになる」というようなものだった．とらえどころのない問題をスカッと解決するこの公式のとんでもなさが，いまひとつピピッと伝わってこないのだが（だって，しばらく見ていればどのくらいで入れるかくらい分かるでしょ)．しかし，実際には，この程度の計算が最も頻繁に行なわれるのだろう．

なお，『プログラム設計の着想』によると，「封筒の裏」の計算は，もともと物理屋さんの世界のもので，最初の核実験の時にパッと投げ上げた紙切れからそのエネルギーを計算したというエピソードから「ファルミ近似」と呼ばれるという．

トコロテン式

「コロンブスの卵の真相に迫ってみる」のところでも触れた「ゴルディオスの結び」という言葉が，ベントリーの本にも出てくる．「ゴルディオスの結び」(Gordian Knot）というのは，英語での「コロンブスの卵」に近いニュアンスなのだが，より正確には，「ゴルディオスの結びを切る」（cut the Gordian Knot）という言葉がある．

研究社の『新英和大辞典』では，

「ゴルディオス王が戦車の長柄をくびきに結びつけた結び目を解く者は全アジアを支配するとの神託が出ていたが，長い間だれもこれを解き得なかった．のちアレクサンダー大王がこれを剣で切断してこの難問を解決したの故事にちなむ」

と書いてある．

ただ，誰もが指で解こうとして解けなかったものを，バッサリ切ってしまうという発想は，「コロンブスの卵」に比べるとやや暴力的な印象をまぬがれない．そうして，アレクサンダー大王はアジアを手に入れたのだが……．

いずれにしろ，プログラマは，この手の「手を抜いてピロンと解決する」というアプローチが大好きである．ベントリーの本では，大量の郵便物の仕分けの作業を，私書箱を分けることでやらずにすましてしまった話や，1981年に，ある航空会社が設計図を工場から工場へ送るのに伝書鳩を使った話，そして，プログラミング上のゴルディオスの結びを切る例を紹介している．

この手の話は，プログラマならいくつもあるよという人が少なくないだろう．プログラムの先頭番地のところに，プログラム名を埋めこんでおいてコアダンプを見るときルーチンの場所を発見しやすくするとか（なんだか，ハチに真綿を付けて追いかけて巣を見つける話みたいですが)，先頭番地に1バイトだけデータを入れて1バイト後ろの番地に長レングスの転送命令を出すと全バイトが先頭バイトと同じ内容になる（説明不足だと思うけどよく知られたテクニック）などは古典的なテクニックだ（もっと古典的なテクニックとしては，紙テープの先頭に花文字を打ち出すなんてものもあります．遠くから見ると穴の集まりが文字に見え，何のテープかすぐ分かる)．

おもえば日本には「トコロテン式」という外国にはあるかないか分からない優雅な表現があった（英語では単にオートマティカリィになるだろう)．「ゴルディオスの結び」というほど難問じゃないものでも，「1個解決して得られる満足に個数を掛けたのとはまた別の感動が得られるもの」をトコロテン式と呼ぶのである．コンピュータそのものがトコロテン式の権化のようなものかもしれないが．

ちなみに，「封筒の裏」の計算でも，こうした無手勝流のテクニックは，きわめて有効である．クラスの平均身長を知りたい時に，10cmの単位だけ足し算して平均を求め，10倍して，100.5を足してやるというアプローチはよく知られている．また，これは，月刊アスキー編集部で，実際にあった話なのだが，乾電池の重さを計りたい．ところが，1目盛りが20gくらいの自動上皿秤しかないのだ．さて，どうするか？　すでにお気付きの方もいると思うが，これは，10本の電池の重さを計って，10で割ってやればよい．

もう少し高級な話としては，大きな池の金魚の数を数えるという話がある．大きな池の金魚を1匹ずつ引き上げていったのでは，とてもじゃないが追い付かない．こういう問題は，「デタラメなものがたくさん」という，これも「封筒の裏」マニアの伝家の宝刀ともいうべきテクニックを使う．ちょっと邪道だが，金魚を50匹なら50匹だけあつめて，マジックインキか何かで印を付けてしまう．十分時間がたってから，また，50匹なら50匹ほど集めて，マジックインキの印の付いた金魚の数を数えるのだ．もし，50匹のうち5匹だけ印が付いていたら，池全体の金魚の数は500匹ということになる．このアプローチは，日本中のビールびんの総数を知るのにも使えるかもしれない．(ホーテンス・S・エンドウ)

付記

実は，この原稿を書いた後，ここに書いた解法とはまったく別のアプローチで「日本中にあるビールびんの総数を知る」方法を考えた．それは，コンピュータの中に小さなビールの流通の世界を作ってしまうことだ．いわば「SIM ビールびん」といってもよいそのプログラムは，実際に1個1個のビールびんをデータで表現する．工場から市場に送り出され，市場でランダムにある数のびんが破棄され，やがて空びんとなって工場に戻ってくる．1個1個のビールびんデータには，何回使われたかのカウンタを用意しておけばよい．コンピュータの中で十分な時間が経過した頃，すべてのびんのカウンタを調べてやる．

Inside Silicon Valley
インサイド・シリコンバレー

Robert X. Cringely
ロバート・X・クリンジリー

Sec.23 情報の海で溺れるな！

世界中がインターネットに熱狂している．私の母でさえ加入しようかどうか聞いてくる．状況は日本も変わらないようだ．ただ，日本のインターネットサービスはアメリカよりもずっと高くつく．たとえば，私は究極のサイバーステータスシンボルである自分のインターネット・ドメインを手に入れた（もし私あてにメッセージを送りたければ，現在の私のアドレスはbob@cringely.comだ）．このサービス料金は，アメリカでなら1カ月5000円もかからない．ステータスシンボルとしては安いものである．

インターネットの検索システムの問題

インターネットを初めて利用する人たちは簡単に惑わされる．彼らはMosaicやNetscapeのようなWorld Wide Web（WWW）ブラウザを使って，わくわくしながらパリのルーブル美術館（http://www.cnam.fr/louvre/）の作品や，http://www.playboy.comでそれとはまた違った方面のアートを鑑賞する．

しかし，世界をぐるっと回って，女性のヌード写真を何枚か見てしまうと，実際にインターネットで情報を得ることの難しさに気づき始める．3000万ものコンピュータがネットワークされているのだから情報は“たくさん”あるはずだ．しかし，人々が繰り返し話題にしているのは少数の同じwebsiteと，これまた少数の同じftpサーバなのだ．インターネット上の情報のほとんどは実は手に入らない．情報がどこにあるのか分からないからだ．

情報を見つけるには検索ツールが必要で，こういったツールは毎日のようにブラシュアップされている．読者のみなさんもすでに耳にしているかもしれない．ftpサーバのインデックスを検索するarchie，分野別に分類されたWWWサーバのインデックスを持つYahoo，WWWサーバ内の情報へのリンクリストをインデックスとして持っているINETGalaxy，タイトルやURLにとらわれない独自の観点で作成したインデックスを持っているWebCrawlerなどがある．

これらはパワフルなツールだが，きびしい制限がある．ひとつは基本的に特定の名前でサーバやファイルを検索するものだということだ．もしファイルの名前がその内容を表わしたものでなければ，これらのツールはほとんど役に立たない．インターネットのリソースの中に入って実際の内容で検索できるツール（こういうツールは実にまれだ）でさえ，何種類かあるブール式テキストサーチ（条件検索）エンジンを使ったものである．

条件検索は非常に有用だが，やはり制限はある．テキスト形式のデータベースで条件検索を行なうときは，まず，検索する単語と論理演算子をインプットする．検索する単語は見つけたいデータにできるだけ近いものを選ぶ．たとえば，ニュース記事のデータベースなどで「Cringely」と入力して検索すると，私に関しての記事か，私が書いた記事，もしくは私が書いた何かを引用したもののリストが出てくる．私がニューヨーク・タイムズに書いた記事を見つけたいときは，「Cringely AND New York Times」で検索すればよい．AND，OR，NAND，NORの演算子で単語をつなげて検索することで，検索の精度をあげられる．

類語辞典やトピック・ツリーを使った検索

条件検索の質を改善する方法はあるにはあるが，こうしたテクニックはたいてい検索そのもののスピードを落としてしまう．条件検索をより確実にするひとつの方法は，類義語を使うことである．「ボート」のような単語で検索すると，類義語を使った検索システムはまず類語辞典データをチェックして，「ボート OR 船 OR いかだ OR カヌー OR ヨット OR カヤック OR……」というような検索を実行する（言いたいことは分かるよね）．この種の検索は，非常に多くの答えを返してくる．その中には実際に探しているものが含まれている可能性が高い．少なくともそういう考えで作られたものだ．

もっと高度なものになると，“トピック・ツリー”を使用する．トピック・ツリー検索は，類語辞典検索と似ているが，検索用語を増やすのに使われるオンラインドキュメントが類語辞典ではなく，トピック・ツリーである点が異なる．トピック・ツリーは，単語（主に名詞）間の関係を示すチャートである．たとえば，トピック・ツリーは，Pentium，SPARC，68040，80386がみなマイクロプロセッサの種類であることを知っているので，「マイクロプロセッサ」で検索を行なうと，「マイクロプロセッサ OR Pentium, OR SPARC, OR 68040, OR 80386」の検索と解釈する．「パーソナル・コンピュータ」で検索すると，おそらく「マイクロプロセッサ」という単語も含まれるだろう．類語辞典検索では，「マイクロプロセッサ」と「Pentium」は類語とみなされない．これらは，意味上というより，分類上関連づけられた単語だ．

さてこのトピック・ツリー検索だが，

２つの大きな問題がある．まずトピック・ツリーの作成には専門家の手が必要になるため高くつくこと．２つ目は，「PowerPC」のような新しい単語が「マイクロプロセッサ」のような古い単語と関連があることを検索システムに分からせるために，常にトピック・ツリーをアップデートしていかなければならないことだ．Oracle Systems社は何年もかけてトピック・ツリーをベースにしたConTextという名のサーチシステムを開発したが，これはいまだ市場に出ていない．開発後にも多くの作業を必要とするため，ConTextが非常に高価なためだ．

Architext Software社の検索システム

幸運にも大規模のテキスト形式のデータベースを検索するのにもっといいい方法がある．それはArchitext Softwareというシリコンバレーの新会社が開発した非ブール式検索エンジンを使用することだ．Architextは，1993年にスタンフォード大学を卒業した６人が昨年設立した会社で，彼らは貯めた1万8000ドルでガレージ会社を始めた．まだ社員は創立者の６人だけだが，現在，この会社はアメリカのほとんどすべてのオンラインやインターネットのプロバイダーと取り引きをしている．その突然の成功によって，彼らはシリコンバレーではおそらくもっとも重要なベンチャー資本企業であるKleiner Perkins Caufield &Byers社から300万ドルの資金の提供を受けた．

これほどまでに人々を興奮させたものは，実は30年も前から存在する“ベクトルをベースにした検索”である．これは古い概念なのだが，それを素早く行なう方法を見つけるのに今までかかったのだ．Architext社の成功は，実行したということにある．これは論理演算子も類語辞典もトピック・ツリーも使わない．その単語がどんな意味かということさえどうでもいい．肝心なのはその単語そのものなのだ．

この検索は，ドキュメント内の単語でインデックスを作ることから始まる．このコラムを例に取ると，まずこのシステムは，私がここに書いた単語すべてをチェックし，情報を持たない単語，すなわち「the」や「and」，そして，ほとんどの動詞を除く．それから残っている単語のひとつひとつを数えて，多次元のベクトルとして表わす．たとえば，このコラムで「インターネット」という言葉が15回出てきたとすると，ある次元で，「インターネット」がそのベクトルの方向となり，15がその長さになる．この作業をドキュメント内のすべての単語に対して行なった後，全ベクトルを合成してひとつのベクトルにまとめる．最終的に生成されたこのベクトルがそのドキュメントを表わすベクトルとなるわけだ．このベクトル値が，データベース内にあるファイルのインデックスとして使われる．ひとつのファイルに対するインデックスは数bytesのデータで表わせるそうだ．これって信じられるかい？　いったいどういう仕組みになっているのだろう．

使い方は簡単で，単にふだん使う言葉で質問を入力すればいい．それをまったく同じ方法で解析して，別のベクトルを作り出す．このベクトルをデータベースが持つ多次元ベクトルの集合に記入し，質問のベクトルに一番近いベクトルを持つドキュメントを検出する．ドキュメントのベクトルが質問のそれに近ければ近いほど，的を射た答えとなる可能性が高い．

もっと単純な例をあげてみよう．このテクノロジーを履歴書データベースで使うことを想像してみるといい．データベースには1995年に日本で大学を卒業する学生全員の履歴書がベクトル化されているとする．ひとつの履歴書を取りあげてみよう．これはあなたの会社にいる非常に優秀な若手社員のもので，会社は同じような人材をもっと採用したいと願っている．それなら，この履歴書のデータを元に人事データベースの検索を行なえばいい．履歴書に目を通さなくても，会社の理想的社員になる可能性がある人物の履歴書だけを検出できる．これで，面接すべき人が分かるというわけだ．

検索そのものは，ひとつが数bytesのインデックスデータに対して行なうので，ほとんど瞬間的に終わる．検索するデータベースが10Mbytesであろうと10Gbytesであろうとかかる時間がほとんど変わらないというのが重要な点だ．このテクニックを使った検索は，ときに質問の中の単語をデータ内にいっさい含まないこともあるが，それでも結果は質問の趣旨を満たしている．まるでトピック・ツリーを使わないでトピック・ツリー検索を行なったようだ．

Architext社の次のステップは，ベクトル式検索エンジンをWebCrawlerと結合することだ．論理上，この検索システムを使うときは，オンライン上で利用できるテキストデータがひとつのデータベース内にあるのが理想的だ．そうすれば，間違ったデータベースに質問をするようなことがなくなる．そのようなデータベースを作成するひとつの手段として，WebCrawlerを利用しようとしているようだ．これが実現すれば，インターネットの本当の可能性にやっとアクセスできるようにしてくれるツールとなるかもしれない．

（西尾操子 訳）

illustration／Yumi Mitamura

Window on Europe

Window on Europe

欧州ハイテク事情

菊地 薫

4月中旬，ミラノの日暮れは8時半．サマータイムが始まると，ほんとにムードがガラリと変わる．忙しくても体調が悪くても，気分が軽くなったような気がする．50年前とは情況が違うのだから，日本でももう一度試してみたらどうだろう．

東に深刻な円高あれば，西に深刻なリラ安あり．

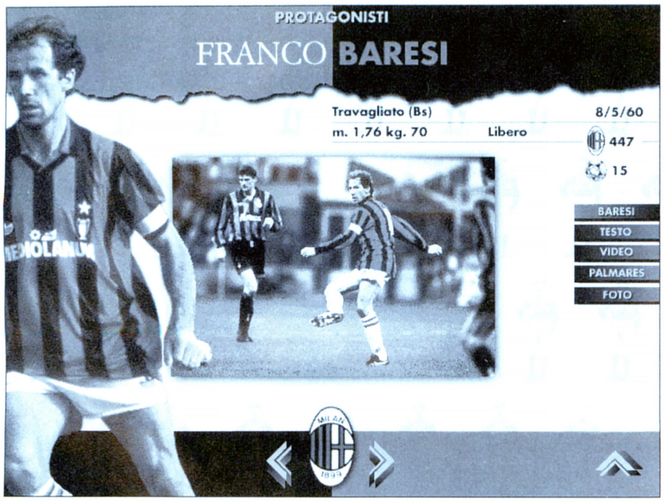
日本と立場が逆のイタリアでは，不安定な通貨に気をもんでいるのは輸入業のほうで，CPUから周辺機器にいたるまで国外産品の比率の高いコンピュータ業界などは，さしずめその筆頭である．通貨安の影響が最終価格にどの程度はね返ってくるか，個人的にも高い関心を持って眺めていたが，予想していたほどの影響は出ていない．全体としては，価格据え置きか5%程度の値上げにおさまっているが，DX4-100やPentium-66のように，比較的新しいマシンでもなお値を下げているものもある．これはコンピュータ関連輸入業者の多くが，ドル建てで契約を交わしており，対円比・マルク比では半年で25%前後の下落になるが，対ドル比では約10%と下落幅が小さいことと，上記CPUの下落が通貨の下落を上回っているという事情によるものである．ちなみに，売れ筋CPUの単体末端価格は，最安ラインでDX4-100（AMD）が54万リラ（約2万7800円），Pentium-66が59万リラ（約3万400円），同90が109万リラ（約5万6000円），同100が139万リラ（約7万1600円）である（3月末日現在）．

＊＊＊＊＊＊

さて，政界のゴタゴタに何の進歩も

見られないイタリアだが，大事件が続く日本に比べれば，じつに平穏なもので，ヨーロッパの片隅でボチボチてな感じであるが，今年もサッカー・シーズンのフィナーレが近づいてきた．ヨーロッパ3大カップ（チャンピオンズ・カップ，カップ・ウィナーズ・カップ，UEFAカップ）＋トヨタ・カップ（インターコンチネンタル・カップ）のタイトルを，すべてイタリアのチームが独占した5年ほど前に比べると，華やかさにはいくぶん陰りが見られないでもないが，実力でもビジネス面でも依然としてセリエAが世界最強リーグであることには変わりがない．3大カップの準決勝に，今年もセリエから4チームが残っているが，ここまででも毎年必ずとなると大変なことなのだ．なにせ，予選開始時には，各国のリーグから有力チームばかり，160ほどのチームがエントリするのだから．トヨタカップの常連ともなれば，なおさらである．あの試合は，ワールドカップとは別な意味で世界最高の舞台なのだが，そのわけをご存じだろうか？ 最初の年，欧州のチームも南米のチームも，まず，それぞれの国内リーグで優勝しなければならないのは当たり前として，次の年になると，国の代表選手に引き抜かれる回数が増えたり，そのぶん，選手の疲弊や故障も増えハンディを背負うことになる．それを乗り越え，リーグ戦と並行して行なわれる欧州チャンピオンズカップと南米のリベルタドレース杯をそれぞれ勝ち抜いたチームが，やっとはじめて東京行きの切符を手にすることができるのだが，ここまでで単純に2年だ．そして，東京で試合が行なわれるころは，すでに3度目のリーグ戦のまっただ中．つまり，トヨタカップの栄冠は，欧州と南米と合わせて何千とあるプロのクラブチームの中から，3シーズン連続して世界最高の実力を維持できたチームだけが獲得できる至難中の至難のカップなのである．

そんな有力チームの中でも，近年，日本のファンにもっとも強烈な印象を残し，長年眠っていたサッカー・ファンを呼び起こし，ひいてはJリーグ創設の呼び水となったのは，トヨタカップで1989年，90年と連続優勝を遂げたACミランであろうが，そのミランがついにCD-ROMタイトルになった．タイトルはそのものずばり，"TUTTO IL MILAN（＝ミランのすべて）"．これには，よほどのマニアでない限り，入手不可能な近年の細かな試合データがぎっしり収められているばかりでな



過去10年，ACミランとイタリア代表チームの顔を務めてきたフランコ・バレージ．ミランがセリエB落ちした時にもチームを見放さなかった．世界最強のリベロのプレーが，Jリーグで見られるようになるだろうか？

1991-93年シーズンにかけ，リーグ戦57試合連続無敗記録を樹立したACミラン．が，その偉業の重みは，他のデータと照らし合わせることによってはじめてよく分かる．

く，1899年のチーム創立以来の記録が，ビデオ50分，写真400点，テキスト350ページというふんだんな素材を使って1枚のCDにまとめられた，かなり完成度の高い作品だ．また，今季終了後，Jリーグ入りが噂にのぼっているバレージ，マッサーロ，グーリット（現サンプドーリア）の3人をはじめとするゴールデン・メンバーのプロファイルが収められているのはもちろん，あのミランがじつは1982年にはセリエB（二部リーグ）落ちしていたり，破産の危機に瀕していたといった意外な事実，そんなどん底にあったミランを買い取り，世界最強チームに劇的に変身させた実業家シルヴィオ・ベルルスコーニ氏（後に同じようにどん底にあったイタリア経済を救うために政界に出馬し，初当選でいきなり首相になってしまった人物）の横顔なども，このCDが教えてくれる．開発したのはミラノのMORZARTという新興のマルチメディア会社だが，映像データ（QuickTime用，Windows／Mac共用）がふんだんに入っていることから，メディア王と呼ばれるベルルスコーニ氏のテレビ局系列のプロダクションかと思いきや，まったくのサードパーティ．3月に発売されて以来，売れ行きは上々とのことだが，国外からも注目を浴び，まもなく英語版がリリースされるほか，現在，日本語化も進めているそうだ．というわけで，近いうちに日本市場にも登場するであろうこのCD，かくれミラン・ファンにお薦めできるのはもちろん，欧州サッカーの奥の深さを知るためにも貴重な1枚になりそうだ．

貴重な映像がCDタイトルとなったものとしては，

もう1枚，"FELLINI ON CD-ROM"という作品がある．これは，1993年に他界した映画界の巨匠，フェデリコ・フェリーニ監督の本格的CDブックというべきもので，監督のバイオグラフィ，各作品のクレジットやプロット，封切り当時のポスター，そして，21の作品から名場面のフルモーション・フィルム・クリップが25分ぶん収められたもので，これもまた完成度は高い．年表形式になったメニュー・インターフェイスがひじょうに使いやすく，年表の上に配置された各作品やフェリーニのイラストをクリックするだけで，各作品のフィルム・クリップをはじめ，その年の出来事や受賞記録を拾い出せるようになっている．こちらのほうは，Windows版のみで，日本語化の予定はまだないようだが，すでに英語版が発売されている．古くからの洋画ファンにとっては貴重な1枚になることは間違いないが，シンプルで使いやすい（そして，センスのよい）メニューは，マルチメディアのソフトウェア開発者にとっても参考になろう．

ところで，映画メディアや放送メディアが所有する

映像素材を，両者の直系列にない独立ソフトウェア・ハウスがCD-ROMで二次利用するにあたっては，さまざまな苦労や困難がつきまとう．ディスクであれ，他の媒体であれ，出版形態としては，コンピュータ・ソフトウェアは，これまでペーパーメディアとかなり近いカテゴリーとして発展してきた．いまでこそ，ディスクやCD-ROMでの供給が当たり前だが，出版物としてのルーツは，紙に印刷されたプログラムリストやソースコードであった．記録媒体としては，パンチカードとか磁気ディスクとかほかにもいろいろ媒体があったが，当時，それは一般的なプログラムの出版媒体にはなりえず，最初は雑誌や書籍の市場におんぶしてもらっていたのだ．そして，独自の市場を形成したのちも，両者は今日まで深い関係を保っている．いっぽう，動画には動画の世界と掟があって，これは映画メディアと放送メディアが築いてきたものだ．映像・放送メディアとペーパーメディアは，従来，お互いにまったく異なる媒体と見なし合ってきたので，素材の二次利用に関して，かなり寛容に対処されてきたのである．

手っ取り早い例をあげれば，これまで映画会社は出版メディアに対し，作品のスチルカットなどは，タダないし出版メディア・レートの写真使用料で提供してきた．メディアの特性がまったく異なるから，相手に作品の権益を犯される心配がないどころか，広報媒体としての利用価値を見出したからだ．映像メディアとコンピュータソフトウェアは，作品中のキャラクターをゲーム・キャラクターとして二次利用したいような場合に接触の必要が生じたが，それ以外はまったく無縁の関係．あるいは，なにか要請があればペーパーメディアに準ずる対応を取るのが一般的だったと言えよう．ところが，ソフトウェアが，"動画メディア"としての能力を持つに至ると話は別で，過去10年，映画メディアが放送メディアに対して映像著作権を強化し，放送メディアもそれに倣って映像著作権を強化してきたように，先発の映像メディアはソフトウェア・メディアにも，原則的には彼らのビジネス・ルールを課そうとする．だから，ソフトウェアハウスが何も考えないで映画会社に真正面からぶつかろうものなら，コマ売りなどもってのほか，1本数百万～数千万円にも達する放映権並みの使用料を請求されてしまうことさえある．先行するアメリカなどでは事情は違うかもしれないが，ヨーロッパでは，CDタイトル市場の見極めがつくまで，自ら乗り出すべきかどうかの決定を先延ばしにしようとする空気があるようにも見える．そんなわけで，一見すると，貴重な映像を含むCDタイトルが何気なく増えてきたように見えるが，こういったものが日の目を見るまでには，その舞台裏にマルチメディア・プロデューサーの人知れぬ苦労と粘り強い交渉があったりする．

飯吉透の米国トレンド情報

What's up? U.S.A.

この原稿を書いているここ1週間ほど、大学のコンピュータセンターのインターネットに接続されているダイヤルアップ用PPPサーバのルータ（コンピュータ同士を接続するインターフェイス）が全面的にダウン．大学当局の処置の遅れに，自宅などからダイヤルアップで日頃アクセスしている数千人の教職員や学生ユーザーの不満が爆発．ついには，地元の新聞にまで取り上げられ，巷では，「今日の昼の便で，交換部品が空港に届くらしい」というようなデマまがいの話まで持ち上がる始末．自分も含め，もはやインターネットなしでは生活できない人々がいる，という現実を痛感させられる一件でした．

一言にパソコン雑誌と言えども

国や文化が違えばその内容もさまざまに異なる．外国へ旅行に行くと，本屋に入って，言葉が分かろうが分かるまいが，その国のパソコン雑誌を必ず買ってしまうのが，私の癖だ．そんなわけで，今回はアメリカのパソコン雑誌の話をしてみたい．とは言っても，もちろん日本でも大きな書店に行けば，アメリカのメジャーなパソコン雑誌は結構置いてあるので，ここではそういうメジャーな雑誌の話は避けたい．またアメリカでは，インターネットやCD-ROMにターゲットを絞った新雑誌が，ここ数カ月間，雨後の竹の子のように創刊されているが，同じような現象が日本でも起こっているという話なので，この辺の話題もここではちょっと脇に置いておくことにしよう．

日本でお目にかかれない類のアメリカのパソコン雑誌と言えば，まずホーム・コンピューティング関係が挙げられるだろう．その名の示すとおり，家族団欒のためのパソコン雑誌だ．「Family PC」や「Home Computer」などの3～4誌がこれに該当する．これらの雑誌に多く見られるのは，エデュテイメントソフトや家庭の娯楽・実用ソフトなどの分かりやすい紹介である．

意外なことに，いわゆるゲームソフトのようなものはあまり取り上げられていない．特集にしても，たとえば，「家庭医学のためのCD-ROM選び」，「親子で楽しむペイント・ソフト特集」というようなものから，中には「夏休みに，お宅のお子さんをコンピュータ・サマーキャンプに参加させて，一歩進んだコンピュータ・キッズにしましょう」などという，なんだかどこかの国の英才教育熱を彷彿とさせるようなものまである．

日本ではとても商売にならなそうな雑誌が結構人気を集めている背景には，アメリカの家庭におけるマルチメディア対応パソコンの普及率の高さがある．休日ともなれば，近所のスーパーやデパートなどの電気製品コーナーで，ずらりと並べられた家庭向けのCD-ROMを買っていく親子連れの姿もよく目につく．こうした親子が，何か面白いものはないかと読んでみたくなるのがホーム・コンピューティング雑誌ということになるのだろう．

そういえば，日本で1980年代初頭，ホーム・コンピューティングという言葉があちこちで使われていたように記憶している．当時のホーム・コンピューティングが意味していたところは，「父さん」や「兄さん」が買ってきたパーソナル・コンピュータ（PC-8001かなんか）を家族がもの珍しげに囲んでいじりまわした挙げ句，雑誌に載っていたBASICプログラム（たぶん片仮名ベースの「カロリー計算プログラム」か「献立表プログラム」かなんかだろう）を誰かが打ち込んで悦に入り，「ついに我が家はコンピュータ時代を迎えた」と幸福に浸る（もちろん打ち込まれたプログラムは3日間しか使われない）というようなレベルだったと思う．

それに比べ，今アメリカで広がりつつあるホーム・コンピューティングは，目的指向が強く，日常生活に深く関わっているという点で，明らかに質の違うものである．日米のパソコンの普及の仕方の違いはあるだろうが，このホーム・コンピューティング雑誌ブーム，日本にも早晩訪れるような気もする．

さて，家庭を抜け出て，もう少し広い視野から眺めてみれば，たとえば「Computer Life」というような雑誌が目にとまる．日本語に直訳すれば「コンピュータ生活」と，ちょっと書店でレジに持っていくのにためらわれるような危ない感じの雑誌名になってしまうが，実物は，割と品の良い印象である（よく考えたら，日本にも「エレクトロニクスライフ」という雑誌がありましたっけ）．

アメリカのパソコン雑誌は，PC互換＆Windowsだけを相手にしているものが大半（あとは少数のMacintosh専門誌）だが，この手の雑誌は，そうした機種依存性は低く，どちらかと言えばトレンディな（本誌で言えば「稀代もののけ考」のような）コンピュータグッズや周辺機器の記事が目立つ．とはいえ，よくよく読んでみると，バーチャル・リアリティのヘッド・マウント・ディスプレイの比較特集だとか，マルチメディア用外部スピーカの音質比べとか，あなた自身のBBSを作ってみようだとか，どちらかというとマニア好みの，ああやはり「コンピュータ生活」であったか，という内容だ．

日米のパソコン雑誌を概観したときに総じて言えることは，日本のパソコン雑誌がハードウェア・ソフトウェアの両面についてかなり仔細でマニアックな内容になりがちなのに対して，アメリカのパソコン雑誌は，どちらかというと，目的別に応じた実用性，またはパソコンの文化といった視点（たとえば，「WIRED（英語版）」や「BLASTER」などが好例）でマニアックになる傾向があるということだ．

アメリカのパソコン雑誌のこのような傾向は，パソコン雑誌という範疇を超えて，時に他の分野の雑誌にも見ることができる．たとえば，女性雑誌なら「働く女性とコンピュータ」，ビジネス雑誌なら「パワー・エグゼクティブのコンピュータ環境」というようなテーマで，それぞれの文化や分野の中における位置付けとしてコンピュータに関する特集を組むことが多い．また，自分にとってコンピュータがどんな形で役に立ち，コンピュータが自分たちの家庭・職場環境をどのように変えつつあるのかということに対する人々の関心も，一般的に日本よりも高いような気がする．処理速度，メモリやハードディスクの容量を語るのとは対極的なこのようなパソコン雑誌の傾向は，果たして，アメリカの国柄によるところが大きいのか，それとも日本もやがてこのような方向に進んでいくのか，興味のあるところである．

さて，日本にはなくてアメリカにある雑誌の話をしてきたが，では，アメリカにはなくて日本にある雑誌はどんな雑誌か．実は，あなたが今読んでいる月刊アスキーのような雑誌がアメリカにない．これに尽きる．以前，日本で一緒に仕事をした某大手出版社の辞典編集者が，「月刊アスキーは，パソコン雑誌界の文藝春秋のような存在ですよね」と奥の深い感想をもらしていたが，確かに，一冊でこれほど多岐にわたる情報を網羅しているパソコン雑誌は，何故かアメリカにはない．強いてい言えば「BYTE」あたりのノリが近いかもしれないが，厚み・重量において（おっと，もちろん内容も）月刊アスキーの足元にも及ばない．

コンピュータ通のアメリカ人の知合いに月刊アスキーを見せると，日本語は読めないもののペラペラめくってみて，「この情報のボリュームは凄い」と皆大概驚く．月刊アスキー，米国進出すれば成功間違いなしか？

コンピュータ教育の新しい流れ

自分の関わっている分野の話もたまには(頭の痛くならない程度に)してみたくなるもので，最後に，最近のアメリカでのコンピュータ教育の動向について少々触れてみたい．

先日，カリフォルニアはアナハイムで開催された教育コミュニケーション工学会に発表も兼ねて行ってきた．400件余りの発表や学会と同じコンベンション・センターで同時開催された教育機器展示会を通して改めて感じたのは，いよいよコンピュータの教育における役割が変わってきたなということだった．'80年代の終わりまで，コンピュータ教育と言えば，CAI(Computer Assisted Instruction：コンピュータ支援教育)と呼ばれているような，「コンピュータによる自動教授システム」がその中心であった．ところが，マルチメディアやハイパーメディアの登場は，教育におけるコンピュータの役割を，「教えるための道具」から「学ぶための道具・環境」へと大きく転換させることになった．

たとえば，マルチメディアやハイパーメディアをILE(Integrated Learning Environment：統合的学習環境）として捉えようという動きがある．これは，マルチメディアやハイパーメディアによって電子的に構築された学習環境の中で，学習者を自由に探索させ考えさせながらマイペースで学ばせていこうという考え方で，将来的なバーチャル・リアリティの教育利用なども視野に入れた新しいコンピュータ教育の在り方として注目を浴びている．

もうひとつ，EPSS(Electronic Performance Support System：電子目標達成支援システム）と呼ばれるものがある．これは，何かを学習したり実行したりする際に，コンピュータに人間の能力補助を行なわせることによって，より効率的にパワフルに目標を達成させようという考え方だ．

改めて言うまでもなく，人間が学んだり物事を処理する能力にはある程度の限界がある．たとえば，野球カード20枚なら，選手のデータをいろいろな項目別に整理したり，そこから何か自分なりの法則（たとえば，背の高いピッチャーは，速球派が多いとか）を見つけたりすることは容易だろうが，これが，1000枚のカードになれば，ちょっと手に負えなくなってなってしまう．そんな時に，コンピュータ上で，スプレッドシートやデータベースを使いこなせれば，ひとりの人間の能力ではとても整理したり処理したりできないことも実現可能になる．

コンピュータを道具として利用することで学習者をパワーアップしようという発想は，どこか，脳をコンピュータチップで強化されたロボコップのようなサイボーグを作ることに似ていなくもない．ちょっと恐いような気もするが，でもそれは，人間が空を飛べなかった時代に，空を飛ぶ恐ろしさを空想して怖がっているのと同じなのかもしれない．実際に空を飛んでみれば，多くの人は，恐ろしさよりも楽しさや感動のほうが大きいことに気付くのだから．

飯吉　透
（フロリダ州立大学教育工学センター）
E-mail：tiiyoshi@garnet.acns.fsu.edu
（日本語も可）

ワン・ステップ通信

Windows95で追加されるユーザー補助機能を見る

'95年中に発売される予定のWindows95については，本誌でもたびたび取り上げ，内容を紹介しているが，ここでは，新しく加わった機能の「ユーザー補助」を特にピックアップして紹介することにしよう．これは，主に障害を持ったユーザーのために，コンピュータへのアクセシビリティ（アクセスの可能性）を高めるためのさまざまな機能をWindowsに追加するものだ．

現在米国のMicrosoftでは，MS-DOSの補助機能として「Access DOS」を，Windows／WindowsNTの補助機能として「Access Pack for Microsoft Windows／WindowsNT」を，必要なユーザーに無料で配布しているということだが，日本での対応は行なわれていないのが現状だ．Windows95では，このAccess DOSやAccess Packと同じ機能がようやく標準で添付されるようになり，すべての人にサービスされるわけである．

アクセシビリティに関する設定のほとんどは，コントロールパネルにある「ユーザー補助」に集約されている（**画面1**）．

キーボードやマウスのアクセシビリティ

キーボード補助の基本機能ともいうべきものが順次入力とキーの感度調整だ．Windows95では，順次入力機能を「固定キー」と呼んでいる（**画面2**）．固定キーが働いているとき，CTRLキー，ALT（GRPH）キー，SHIFTキーについては，次に何か入力があるまでキーを押したままの状態になる．また，同じキーを2回押すと，3回目を押すまで，そのキーはロックされた状態になる．

この機能はコントロールパネルで調整できるほか，シフトキーを5回押すことでもオン／オフが可能だ．ちなみに以下に紹介する機能もすべて，コントロールパネルを使わず特定のキー操作で機能のオン／オフが制御できるようになっている（ホットキーまたはショートカットキーと呼ぶ）．たとえば，機能が邪魔になったときや本人以外が使うとき，ホットキーで一時的に機能を解除する場合などに便利に使えるだろう．

キーの感度調整（フィルタキーと呼ぶ）としては，一定の時間押さないと入力したことにならない「Slow Keys」，リピート速度を調整する「Repeat Keys」，キー入力から次の入力までの間隔を設定する「Bounce Keys」がある（**画面3**）．

マウスについては，ダブルクリックの間隔やポインタの速度を調節できるほか，動作をテンキーで代用することが可能だ．このとき，5のキーはボタンのクリック，＋のキーはダブルクリックというふうに割り当てられている．5の周囲のキーが移動方向を表わしており，8を押すと上に，1を押すと斜め左下方向にカーソルが動く．固定キーとの組み合わせも可能で，たとえばSHIFTキーを押しながら操作すると，マウスを1ピクセル単位で動かせるようになっている．

聴覚障害を持つユーザーへの機能

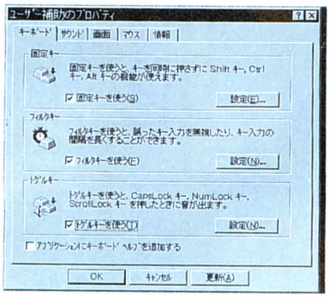
システムが音を出すとき，タイトルバーの点滅や画面のフラッシュといった視覚的な手がかりが表示される．

弱視のユーザーへの機能

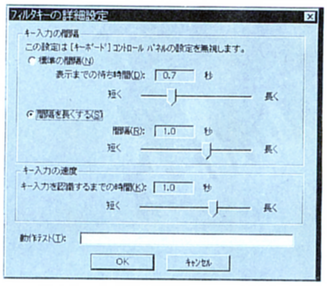
ウィンドウタイトル，スクロールバーの幅や，タイトル文字の種類など，標準的な画面要素のサイズを自由に調整できる（**画面4**）．この機能は，コントロールパネルの「画面」に用意されている．チェックボックスが小さくてポインタが合わせづらいときなどに有用だろう．マウスポインタ自身も3つのサイズから選択できる．

また，画面のカラー体系には，視覚障害を持つユーザーのためにオブジェクトの見やすさを最適化するように設計されたハイコントラストなカラーが含まれている．

画面1　コントロールパネルにユーザー補助のアイコンがある．



画面2　キーボードに関する設定画面．このほか，サウンド，画面，マウス，情報の設定項目がある．



画面3　キー入力の間隔や速度を設定する画面．この設定はコントロールパネルのキーボードの設定より優先される．

画面4　画面1のコントロールパネルを少し大きくしてみた．タイトルバーなどは，1ドット単位で変更できる．見やすい画面のデザインを自分用として登録しておくといいだろう．

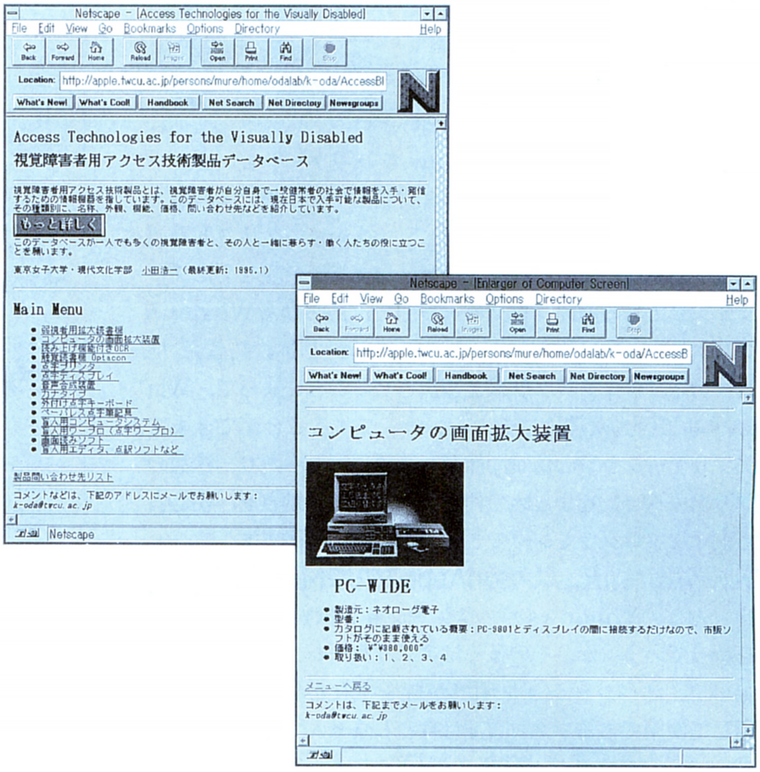
WWWで視覚障害者への情報提供

東京女子大学のWWWサーバで，「視覚障害者用アクセス技術製品データベース」が公開されている．これは，大学生が研究材料に集めた資料をもとに作成されたもので，視覚障害者自身が利用できる周辺装置などが写真入りで紹介されている．内容は，今後も増やしていきたいとのこと．ここにない製品情報を随時募集中だ．

◇http：//apple.twcu.ac.jp

障害者を支援する機器やソフトに関して，まとまった資料がなかなかないのが現状だが，それでも少しずつ，情報をひとつに集めて提供しようとする動きは出てきている．以前紹介した「こころリソースブック」も，そのひとつだ．WWWでのサービスは，新しいメディアを使った情報提供の試みと言えるだろう．いろいろな方法で，幅ひろく情報が得られるようになるのが理想だと思う．

また，このようなサーバがあちこちにあれば，これをリンクさせられるのがネットワークの利点だ．ひとつの窓口から，いろいろな情報が引き出せるようになるはずである．海外に目を向ければ，もっと活発なやりとりがされているのではないだろうか．実際どんなものがあるのかを，機会をあらためて探索してみたい．



このほか，代替入力装置を使ったコンピュータ制御を考慮して，シリアルポートからのキーボートやマウス入力がサポートされている．また，Windows95のPlug&Playアーキテクチャは，代替ポインティンクデバイスの接続を容易にしてくれるだろうと期待されるところだ．

手元にあるソフトはまだベータ版（Beta-1）なので，正式版では変更される可能性もあり，ここで紹介しきれなかったこまかな部分もあるが，内容的には，基本的な補助機能をひととおり備えているという感じだ．逆に言うなら，なぜこんなベーシックな機能がこれまで付属していなかったのかと思う．MacintoshやBTRON（イネーブルウェア）ではとっくに実現していることだからだ．

とはいえ，今後，設計の段階からアクセシビリティの概念が盛り込まれたアプリケーションが増えてくるのは間違いないだろう．Microsoft社では，アプリケーション開発者に対して，アクセシビリティの導入（互換性を持たせた開発）をサポートし，そのための情報提供を行なっていきたいということである．非常に期待がかかる．Windows環境では，全盲の人へのアクセシビリティがこれからの大きな課題だろう．できれば一方的な押しつけにならず，実際のユーザーの声を反映させたアクセシビリティを実現してほしいと思う．（増田）

福祉システム研究会設立10周年記念大会
「災害時にも障害者や高齢者が疎外されることのない社会を目指して」

今年創立10周年を迎えるボランティア団体の「福祉システム研究会」が下記の要綱でシンポジウムを開催します．基調講演は，福祉先進国スウェーデンに長く居住し，同国の医療や福祉体制に詳しい福本一朗氏（長岡技術科学大学生物系助教授）．また，災害発生時に障害者や高齢者が情報を取得するための方策のひとつとして，通信機器のアクセシビリティを提案する予定．入場は無料です．

日時：7月16日（日）
午前11時〜午後5時

会場：川崎市麻生文化センター内「麻生市民館」2階大会議室（300人収容可能）
神奈川県川崎市麻生区万福寺1-5-2
☎044-951-1300

プログラム：

■通産省・障害者等情報処理機器アクセシビリティ指針改訂案報告
■福祉システム研究会第10回定期総会
■基調講演「スウェーデンの医療・福祉と防災体制」福本一朗氏
■報告「阪神大震災における被災体験／障害者・高齢者の被害状況」
■研究報告「アマチュア的発想による緊急通報機器」
■提案「通信機器アクセシビリティについて」

問い合わせ先：

福祉システム研究会　太田茂
〒701-01　岡山県倉敷市松島288
川崎医療福祉大学
☎086-462-1111（4087）

MICROSOFT WINDOWS COMPATIBLE

全てのWindowsユーザーに贈るプログラミング環境
SYNERGY

Windows 95対応準備開始

『Synergy』は，あらゆるWindowsアプリケーションをコントロールできる簡易プログラミング言語＋ツール集です．最大の特徴は，強力なスクリプト言語“SynAppsスクリプト言語(SSL)”．SSLは，使用するアプリケーションを意識せずにプログラミングできる簡易プログラム言語で，あらゆるWindowsアプリケーションをコントロールすることができます．また，他のユーティリティプログラムと連携させることによって，Windowsをより強力な環境にチューンナップすることができます．

アプリケーションの繁雑な作業を簡単に行なったり，複数のアプリケーションをまとめて利用したりする手続きを，初心者でも簡単にプログラミングできるのが最大の特徴です．

●プログラムの作成が容易な“SynAppsスクリプト言語（SSL）”

ほとんどのWindowsアプリケーションは独自のマクロ言語を持っていますが，その多くはアプリケーション固有のものであって，オペレーション環境が統一されたWindowsでも，共通して使用できるマクロ言語は存在しませんでした．

“SynAppsスクリプト言語（SSL）”では，アプリケーション間の枠を超えた共通のマクロを簡単な文法で記述することが可能です．さらに，それ自身で機能するひとつのアプリケーションを作成することができ，付属の各ツールやフリーソフトウェアと組み合わせてユーザー独自のWindows環境を作ることができます．

“SynAppsスクリプト言語（SSL）”には，算術／数値，論理演算，ファイル操作，文字列操作，グラフィック，システム関連，Windowsコマンド，SSL制御コマンドなど200以上の豊富な関数が用意されています．通常はマウスを使う操作をそのままバッチファイル的に関数に割り当てて記述するだけで，複雑な操作を自動的に処理するWindowsマクロの作成が可能なほか，豊富な機能を持った独自のアプリケーションを作成することができます．強力なSSLエディタとデバッガが付属しているため，開発環境も万全です．

●8つのツールでより快適なWindows環境を提供する

『Synergy』には8つのツールが付属しており，Windowsのカスタマイズを簡単に行なうことができます．

Audition
内蔵のスピーカを利用してサウンドファイル（.WAV）を再生したり，Windowsでサウンドファイルを利用する場面に関連付けることができます．

Eclipse
頻繁に利用するアプリケーションやメニューから実行するコマンドをツールバーとしてまとめ，アプリケーションに組み込んだりデスクトップ上に置くことができます．

FX
ウィンドウに影を付けたり，アプリケーションの実行／終了時のズームイン／ズームアウト，サウンドファイル（.WAV）を利用した効果音の追加など，Windowsに特殊効果を追加することができます．

File Fetch
検索するドライブやディレクトリなどの検索範囲や，ファイル名，サイズ，属性，日付などの検索条件を設定できるほか，検索しないファイルを指定したり，ファイルの実行や削除もできます．

Launch Pad
選んだサウンドでアラームを鳴らしたり，メッセージを表示させたり，指定したアプリケーションを起動するといった動作を前もって割り当てておき，指定した日時に実行することができます．

Picasso
オリジナルのアイコンの作成はもちろん，アプリケーションのアイコンを取り出して編集し，そのまま置き換えることのできる，多機能アイコンエディタです．

Psychic
ファイルのオープン，保存，実行，その他の操作を記憶しておき，リストの中から，目的のファイル名をワンタッチで選択することができます．

SynAppsShot
Windowsで表示される画面の好きな部分のイメージを自由自在に切り取ることができます．文書に貼り込んだり，ビットマップファイルとして保存することができます．

月刊アスキーにて
“Synergy Monthly News”
（1994年6月号～1995年5月号）
志村　拓著

第1回	Win Diskcopyの作成／Eclipseを使ったWindowsの終了と再起動
第2回	NEXTSTEPのような画面にする／ツールボックスをファイルマネージャに組み込む
第3回	ウィンドウをバウンドさせる／壁紙鑑賞支援プログラム（＋おまけ）
第4回	データベース機能付きカップラーメン専用タイマ(＋「最新主要機種スペック一覧」検索ソフト)
第5回	SSLで仮想スクリーン機能を実現する／Windows環境チェックスクリプト
第6回	スケジュール機能をWindowsに付加する
第7回	クリップボードフィルタ／システムフォントの変更
第8回	画面の状態を保存・復元
第9回	シンプルCSVビューアの作成
第10回	Windows付属の電卓に新機能を追加する（換金計算機能の実装）
第11回	X Window ライク Synergy Window Manager
最終回	Synergy Dialog Makerの作成

プログラムディスク（5インチ2HC，3.5インチ2HD各1枚）
定価14,800円（税込み）（送料400円）

推奨使用環境

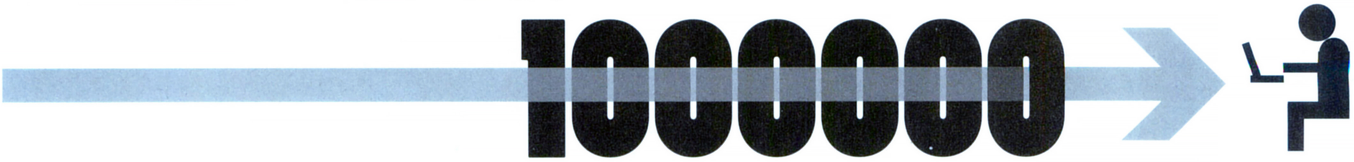
対応OS　日本語Microsoft Windows 3.1（スタンダードモード／エンハンストモード）
対応機種　PC-9801シリーズ／DOS/Vマシン
メモリ　4MB以上
・マウスの使用をお勧めします．

お求めは，最寄りの大手書店まで．または，巻末の払込通知票にてお申し込みください．
〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10　(株)アスキー直販係

好評発売中

パソコン通信情報BOX

PC-VAN／NIFTY-Serveの会員数が100万人を突破



国内最大規模を誇る日本電気のPC-VANと，ニフティのNIFTY-Serveが，この4月に相次いで会員数100万人突破を発表した．PC-VANは'86年，NIFTY-Serveは'87年に開始して以来，PC-VANは米GEnieと，NIFTY-Serveは米CompuServeとの提携をはじめとするゲートウェイ接続やデータベースサービスの充実を図り，両サービスとも高速モデムへの対応や全国的なアクセスポイントの展開を図ってきている．

両社の各種サービスの拡充もさることながら，会員数の伸びには，ここ数年のパソコンユーザー数そのものの増加も大きく寄与していることは間違いないだろう．そしてパソコン市場の好景気を見れば，この傾向は今後もしばらくは続くことが予想されるが，それだけに今後のシステムの強化も課題となりそうだ．従来から，会員数の多いBBSほど回線が重く，混雑する時間帯では反応が著しく遅くなると言われている．会員数の増加とともに処理すべきデータ量も膨大になるのは必然であり，ニフティによれば1日で処理するデータは400億bytesにのぼり，その量も月々20％ずつ増加しているという．

PC-VANではすでに新ホストシステムであるPC-VAN+への移行を完了しており，NIFTY-Serveもホストシステムの拡張／改変が予定されていると聞かれる．両サービスともに今後の人口増加に対応するため，システムやサービスのいっそうの充実に期待したい．

また，100万という人口はミニ社会として成立する人数であり，地域社会に存在するさまざまな軋轢や問題が生じるのは確かだ．ここ1～2年でも会員同士の誹謗中傷から発展した訴訟，IDの盗用，掲示板広告による詐欺など，新聞やTVなどへ報道された事件も少なくない．大都市（国内でも100万人を超えるのは東京／大阪／名古屋をはじめとする11都市）なみの人口を擁するサービスの運営サイドももまた，行政なみの注意と努力を払う必要があるだろう．

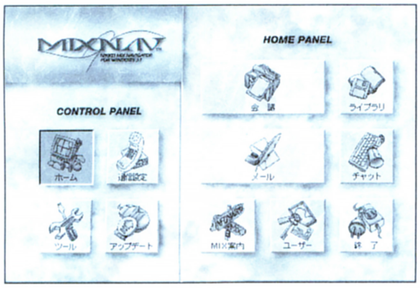
ON-LINE NEWS

Windows版の通信ソフトを公開

日経MIX

日経MIXでは，日経MIX専用のGUI通信ソフト「MIX NAV（ミックス・ナビ） for Windows3.1」を公開した．Windows上からGUI環境で日経MIXの接続，会議メッセージの読み書き，メール送受信，ソフトウェアのダウンロードなどが，画面上のボタンのクリックのみで行なえるようになっている．5月24日の正式版の公開に先だってβ版がアップロードされており，正式版，β版ともにダウンロード，利用は無料．また，MIXからのダウンロードのほか，FD送付サービスも行なわれる．FD送付には500円（消費税込み）が必要となる．

問い合わせ先
日経BP社読者サービスセンター
日経MIX係
☎03-5696-1111



画面1　MIX NAVのホーム・ウインドウ．左半分には主な機能を切り替えるコントロールパネル，右半分には会議の読み書きやメールの受発信を行なうためのボタンが配置されている．

オンラインゲームを開始

NIFTY-Serve

NIFTY-Serveでは，オンラインゲームコーナー「Joynt-Club」を開始した．Joynt-Clubは専用通信ソフトを利用して，麻雀，競馬，シューティングの3種類のゲームをプレイできるもので，Joynt-Clubを利用するほかの会員と対戦が可能．Joynt-Clubは，すでにアスキーネット，PC-VAN，K-NETでも利用でき，異なるパソコン通信サービスの会員間でも対戦できる．利用にあたっては，NIFTY-Serveの基本料金のほか，それぞれのゲーム用通信ソフト（麻雀の場合，2800円）の参加料金（麻雀の場合，アクセス料：15円／分＋場代：5～30円）が必要となる．ジャンプコードは“GO JOYNT”．

問い合わせ先
ニフティ㈱　メンバーサービス部
☎03-5471-5806

電子メール機能を強化

PC-VAN

PC-VANでは，電子メール自動転送機能のサポートを開始した．長期不在などの場合に，到着した電子メールを指定IDに自動転送する指定で，メニューで設定すると，指定以後の受信メニューはすべて転送される．PC-VANのIDへの自動転送は料金は発生しないが，PC-VAN以外のIDへの転送の場合，月額500円の料金が必要となる．

また，従来より提供されていた，「受信拒否ID設定」機能が無料となった．これは特定IDからの電子メールの受信拒否を設定するもので，最大50IDの設定が可能．

問い合わせ先
日本電気㈱　PC-VAN事務局
☎03-3454-6909

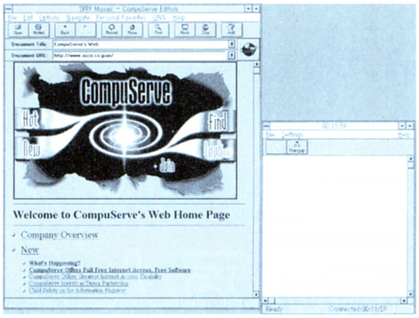
インターネットサービスを拡充

CompuServe

CompuServeはインターネットサービスの料金値下げを行なうとともに，WWWアクセス用ソフトウェアの提供を開始した．料金の値下げは，CompuServeの基本料金で月に3時間まで無料でインターネットへのアクセスが行なえるもので，3時間を超える分は2.50ドル／時間となる．また，よりインターネットを多用する会員に対しては，“Internet Club”のアクセス制度が用意され，月額15ドルで20時間まで（超過分は1.95ドル／時間）インターネットを利用できる（9.95ドルの月額固定料金とは別料金となる）．

同時に，インターネットへのPPP（Point-to-Point Protocol）接続サービス開始した．PPP接続は各種のインターネット接続アプリケーションから行なえ，TCP／IP接続の可能なパソコン／ワークステーションからのアクセスに関する情報はCompuServe上の“GO INTERNET”メニューで提供される．

WWWアクセス用のフリーソフトウェア，「CompuServe NetLauncher」の提供も開始され，WWWブラウザの「SPRY Mosaic」とダイヤルアップ用プログラム「CompuServe Internet Dialer」により，GUI環境でのWWWアクセスが可能となる．なお，CompuServe Internet Dialerの利用には「CompuServe Information Manager for Windows (WinCIM) version1.3」以降，もしくは「CompuServe Navigator for Windows」が必要．CompuServe NetLauncherプログラムとアクセスに関する情報はCompuServe上の“GO NETLAUNCHER”メニューで提供される．



画面2　CompuServe NetLauncherの画面．CompuServeを経由したインターネット接続がWindows上から行なえる．

機械翻訳支援サービスを開始

People

㈱沖ソフトウェア関西は，㈱インターグループのとの提携により，People上で日英翻訳支援サービス「People PENSEE」を開始した．翻訳サービスは，機械翻訳のみ，人手による前処理付き，前処理および訳文校正付きの3種類が用意される．

専門用語辞書として，経済・ビジネス・技術基本・電気・情報通信・医療・自動車・機会・化学の9種類の辞書が利用できる．料金は，機械翻訳のみでは英日・日英とも1byteあたり1円．前処理では1000bytesまで700円（日→英），前処理＋校正では1000bytesまで2700円（日→英）．時間はA4原稿1枚分程度で約10分．原文と訳文を1対1で出力する対話型と，訳文を一括して出力する一括型が選択できる．また，ユーザー個人が作成した辞書を機械翻訳サーバ内に保管でき，翻訳の精度を高めることが可能．ユーザー辞書の利用にあたっては，1分野に付き1000語単位で月

額300円の追加料金が必要.

タイムネット経由で利用可能に

People

Peopleでは，海外からのPeopleへのアクセスを可能にした．これは国際パケット交換サービスの「TYMNET」経由によるもので，利用にあたってはTYMNETとの契約が必要となる．海外からのPeopleのアクセスには，People利用料（10円／分）に加え，海外拠点利用料金（70円／分）がかかる．なお，海外対応のGUI通信ソフト「Guippy」も用意される．

問い合わせ先

㈱ピープル・ワールド　People事務局

☎0120-860-864

TYMNET　　ネットワーク情報サービス

☎0120-101283／☎03-3505-5832

新交通情報サービスが開始

ATIS

東京都と警視庁，民間企業などにより第三セクター方式で設立された交通情報サービス㈱は，東京都，神奈川，埼玉，千葉の各幹線道路の交通情報を提供するシステム「ATIS（Advanced Traffic Infomation Servis：アティス）を開始した．ATISは警視庁や首都高速道路公団などの道路情報をセンターで管理し，ユーザーからの問い合わせに渋滞情報などを含む詳細な情報を提供する．電話回線を利用する双方向アクセスであるため，ユーザー側からの現在位置／目的地を指定して最適なルートを検索，通知するサービスが可能．車両からの利用ではATIS対応のカーナビゲーションシステムと携帯電話（アナログ／デジタル），パソコンで利用する場合はモデムと電話回線，専用ソフトウェアが必要となる．利用にあたっては，契約が必要で，入会費は3万円，月額利用料は3000円（＋従量料金）．なお，'95年9月30日までは開始キャンペーンとして入会費が半額となる．

問い合わせ先

交通情報サービス㈱

☎0120-106-846

The Microsoft Network 速報

Microsoftのパソコン通信サービスである「The Microsoft Network」は，専用通信ソフトがWindows95に標準で搭載されることにより，開局前（Windows95のリリースと同時）ながら膨大なユーザー数が予想されている．The Microsoft NetworkはWindows95上のアプリケーションとリンクし，メーリングやスケジューリング，財務など，さまざまな用途に適応することが可能となっている．35カ国20言語に対応するという世界規模での展開，インターネットやCATV，さまざまなデータベースや金融機関へのゲートウェイなど，従来のパソコン通信サービスにも増して大きな期待が持てるサービスだ．

Windows95そのものの遅れが気になるところではあるが，日本語版ではメニューやダイアログの日本語化はもとより，メールや特定のサービスでの日本語利用が可能となっているようだ．ホストはあくまで米国におき，日本におけるサービスは米国へのゲートウェイ接続にとどまるようだ．

画面A　The Microsoft NetWork日本語版（β）の画面．

噂の続きはNet Worksで

NetWorks

●今月の目玉は秀丸とMSネット日本語β版

NIFTY-Serveなど大手パソコン通信を見ると，最近アップロードされるオンラインソフトウェアの多くがWindowsに移行してきている．そのWindowsのオンラインソフトウェアで絶大な人気を誇るソフトが，秀丸エディタと秀Termだ．この2つのソフトは“秀まるお”こと斉藤秀夫氏が開発したシェアウェアで，NIFTY-Serveではすでにダウンロード数9999件に達している．NIFTY-Serveでは9999件以上のダウンロードはカウントされないから，実際には1万人以上の会員がダウンロードしたという超人気シェアウェア．

同種のオンラインソフトはもちろん，数万円の市販品と同じか，それ以上の高機能を持ちながら4000円（秀Termは5000円）で正規ユーザーになれるというから驚き．7月号では，その秀丸＆秀TERMを骨までしゃぶり尽くすためのテクニックを大特集．

執筆は『FD＋LHA＝かしこいMS-DOS』や『卓駆★×秀丸＝使えるWindows』など数多くの解説本を執筆し，しつこいほど懇切丁寧な解説で有名な小泉力一氏．

ひさびさにバージョンアップされた秀丸と秀Term最新版はもちろん，周辺の支援ツールも付録CD-ROMに収録し，実際に秀丸・秀Termにさわりながら記事を読めば，たとえ初心者であっても，その日から秀丸・秀Termのエキスパートまちがいなし．

目次から内容を少しだけ紹介すると，

・秀Termと秀丸エディタのインストール
・秀Termの基本操作
・秀丸エディタの基本操作
・あいまい検索と正規表現
・ダウンロードとアップロードの実際
・秀丸エディタでログ整理
・カスタマイズと各種設定
・便利なパワーアップ・ツールズ

……などなど，秀丸＆秀Termの基本からカスタマイズや周辺ツールまで丁寧な解説と紹介したすべてのソフトがCD-ROMに入って1280円とくれば，お買い得まちがいなしというものだ（もちろんシェアウェアのレジスト料は別ですよ）．

そして，期待の「The Microsoft Network」の日本語β版をいちはやくキャッチ．「CompuServeとはパソコン通信トップの座を賭けて闘う」とマイクロソフトの古川会長も自信満々だから，パソ通ユーザーは要注目だ．

そうそう定番オンラインソフト100本もわすれちゃならない．PC-98はもちろんWindowsやMacintoshのオンラインソフトまで，お買い上げの方全員が満足間違いなし．連載のインターネット・デジタルクルージングもますますパワーアップ．

……と，盛りだくさんの内容＋付録CD-ROMでこの値段なら，お買い得というものだ．というわけでネットワークス7月号は5月29日発売です．

辻バードの旅先通信レポート

ついに入手できたHiNote Ultra433. 実際に手に取ってみると, 十分なスペックがこの「薄さ」に収まっているのは驚かされます.

■Ultraがやって来た！

夜遅く, 会社の会議が終わって家に帰ったら, 留守番電話が入っていた.「秋葉原のT-ZONEですが, ご注文頂いていたHiNote Ultra 433が入荷しました. できるだけ早く取りに来てください」

なんてことだ！, 実にタイミングが悪い. ボクは明日の朝8時に車で家を出て, 成田へ行き, 半月ほどヨーロッパを旅行することになっている. 今回の旅には, このマシンを絶対に持って出かけてやろうと, 何回も電話を掛けたけど, いつも「いつ入荷するか分かりません」という冷たい返事だった. そのうえ, この433というモノクロモデルは3月半ばの発表で, 発売中止になってしまったのだ. その新聞発表を見たボクは,慌ててお店に出かけ, 聞いてみた. そしたら「2月末までの予約者には, 販売できる見通しです」という気を持たせる返事が返ってきた. 半ばもう諦めていたのだけど, ついにそれが入手できるのだ.

しかし, もう出発は変更できない. それにフライトの時間から言って, 行き掛けに秋葉原に寄って受け取る時間はない. 結局, ボクはオクさんの晶子に頼むことにした. 秋葉原に行って品物を受け取り, それを1日遅れで出発する社員の家に届けさせ, 現地合流するドイツのケルンに持って来てもらうことを.

■幻の名機にケルンでご対面

ボクは晶子に詳しい指示を与えた.「HiNote Ultra433の本体とフロッピーディスクドライブ, それにACアダプタ, それからハードウェアに関するマニュアル. それ以外のものは必要ない」「8Mbytesの増設メモリ（純正でなくとも, 使えればよい), RS-232C クロスケーブルで両側共9ピンなるべく短いもの. 入荷していたら予備バッテリ1個. これを買って持たせてくれ」. それで結局, 晶子はボクの車で成田まで送ってくれて, 帰りに433を受け取り, その足で浦和の社員の自宅まで届けてくれたのだ. 持つべきものは「気立ての良い, パソコンに理解ある女房」だなと, つくづく思ったものだ.

ケルンに到着したら電子メールが来ていた.「指示通り HiNote Ultra433 を受け取りました. メモリは純正じゃないとダメだそうで, まだ入荷していません. 他の品も入荷していないのです. ですから, 価格は本体一式だけの18万5000円でした. これを持って電車に乗っていたら, 若い男の人がジーッと見ていました. 私の顔じゃなくて（笑）持っていた製品の箱をです. この箱はとても軽くて小さいので, 私もこのパソコンが欲しくなってしまいました」(AKIKO)

さて, ボクがケルンに着いた翌日の夕方, 3人の社員と一緒に, 待望のHiNote Ultra433がやって来た. 実際には, ボクも初めてのご対面なのだ. なにしろボクは発表と同時に注文してしまったのだから. 持って見ると, なにしろ薄いし, 軽い. 世界で一番薄型のサブノートパソコンだ. それにディスプレイが大きくて奇麗. モノクロといえど Windows もバッチリ使える見やすさなのだ. 折り曲げられるリチウムイオンバッテリも優れたアイデアだ. ボクは最近, リチウムイオンじゃないバッテリは使いたくない. それと, ACアダプタが超小型なのが気に入ってしまった. そのうえバッチリ100V～240V対応だ. ヨーロッパを中心に旅するボクにとって, 今の98NOTEのようにトランスが必要なサブノートなんて全部落第だ. キーボードは大きく, 本体が薄型なのにシッカリとしたキータッチだ. 側面から見ると三角型のフロッピードライブも洒落ている. 本体の底にピッタリと収まるところがニクい. バッテリを折り曲げると接続インターフェイスが現われる. しかも全部標準サイズのコネクタだ. キーの配列と, いくつかのキーの大きさに難点はあるが, これも慣れの問題だ.

しかし, 仕事で旅行中に, これをインストールしている時間がない. それに接続ケーブルがなかったので, 持って来ていたDELL "Latitude" XP からファイル転送ができなかった. でも, パリへ戻った時に, 最近できた大型パソコンショップ「スーコフ」へ行って, RS-232Cクロスケーブルを買って来た. ホテルの部屋で2台のパソコンを並べてケーブルで繋ぎ, MAXLINKを使って, まずHiNote Ultra433の中身を全部DELLにバックアップした. そのあいだに昼飯を食いに出かけたのは言うまでもない. こんな芸当ができるのもDELL "Latitude" が810Mbytesものハードディスクを内蔵しているからなのだ. 飯から帰って, インストールを始めた. まず, なにしろMS-DOSで通信ができて日本語が書ける状態を作らないといけない. これはすぐにできたし, PCMCIA関係の認識もバッチリだ. しかし, いかんせんたったの4Mbytesしかない標準メモリじゃWindowsは少々無理だ. 結局Windowsから FAXが送信できる状態まで, パリのホテルに一日部屋に籠ってやってしまった. 快晴のすがすがしいパリは諦めて.

さて, 次の旅からは, この発売と同時に, 製造中止になってしまった「幻の名機」, HiNote Ultra433が, ボク「旅先通信」標準機となることでしょう.

アスキーネット acs00232
NIFTY-Serve PEA00025
PC-VAN SGB28968
辻 真須彦（辻バード）

ON-LINE SOFT WARE INDEX

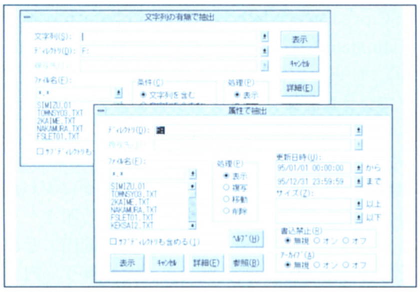
今月のアップロード情報

たいへん恐縮ですが作者の方の敬称は省略させていただきました．各プログラムの取り扱いや再配布については，付属のドキュメントに従ってください．

パソコン通信ならではの楽しみのひとつが，BBS上で配布されるプログラムをダウンロードすることだ．これらのプログラムのなかには，ちょっと便利なツールやお楽しみプログラム，なかには立派にアプリケーションと呼べるものまである．その数は，主要な大手BBSだけでも膨大な数にのぼる．このコーナーでは，比較的最近アップロードされたもののなかから目を引いたソフトをリストアップする．なお，オンラインソフトウェアのバージョンアップは短い期間で行なわれることが多いため，ここで紹介したソフトもすでにバージョンが変わっているなどの変更がありうることをお断わりしておく．

Windows3.1/NT

FILEPRO.EXE／FILEPRO.LZH



作者■多摩ソフトウエア（PCV:PEB62926，NIF:MXD00536）
プログラム名■FilePro Ver.1.1
ジャンル■ユーティリティ
内容■複数のファイルに対して，ファイルの抽出，比較，文字列検索，置換など，一括して処理を行なうためのユーティリティ．また，表示結果の編集（切り取り，コピー，貼り付けなど），検索やマクロ登録など，補助的な機能も持っている．ファイルの抽出では，指定した文字列を含むかどうかという条件のほか，更新日時，ファイルサイズやファイル属性などを条件に指定できる．抽出したファイルに対しては，行数のカウントやテキストの先頭部分の一覧表示などが可能．たとえば更新日時の比較コマンドを定期的なバックアップ作業に利用するような場合，マクロに登録しておくとよい．

本ソフトは，オンラインで配布されているファイルでは，複写・移動・削除およびサブディレクトリを含めた一括処理の機能が制限されている（この状態ならフリーソフトとして自由に使用できる）．シェアウェアの登録料として2500円を支払うと，全機能が利用可能になる．
動作環境■Windows3.1動作マシン
アップロード■PCV:CIARI 7／7-2 #149
サイズ■60288bytes
種別■フリーソフト／シェアウェア2500円

WINROOT.EXE／WINROOT.LZH

作者■Mono／うめきやすひろ（ASC:pcs31223，NIF:JBC03637）
プログラム名■プログラムマネージャの操作を制限
ジャンル■ユーティリティ
内容■Windows3.1で，プログラムマネージャ（PROGMAN.EXE）の使用範囲を制限するプログラム．複数のユーザーがひとつのWindowsシステムを共用する場合，プログラムマネージャなどのセッティングを自由に変更可能だと困る場合があるが，このプログラムを利用すると，対話的に操作の制限を設定できる．

プログラムを起動すると，設定ダイアログボックスが開かれる．このプログラムでは，「アイコンメニューの表示の有無」，「操作レベルの設定」，「ファイル名を指定して実行の有無」，「Windowsの終了の可否」，「終了時設定の保存」についての設定が可能である．「アイコンメニュー項目」を非表示に設定すると，プログラムマネージャ上の「アイコン」メニューがなくなるため，メニュー操作によるアイコンの登録などが制限できる．また，操作レベルの設定によって，グループとアイコンに対するすべての操作を制限できるようになる．複数ユーザーでWindowsを共用する場合のほか，教育やデモンストレーションなどで利用するとよいだろう．

なお，プログラムの実行には，Visual BASICランタイムライブラリ（VBRJP200.DLL）が必要．NIFTY-Serve FWINF，ASCII-Net pool windowsなどで別途入手のこと．
動作環境■Windows 3.1動作マシン
アップロード■ASC:pool windows #1094
サイズ■22340bytes
種別■フリーソフトウェア

WINMENU.EXE／WINMENU.LZH

作者■関根清一（PCV:MTB44994，NIF:PXC05462）
プログラム名■WinMenu Ver.1.1
ジャンル■アプリケーション
内容■コンパクトで操作が簡単なランチャープログラム．ランチャー機能のほかに，終了・再起動の機能や時計機能（日付・曜日・時刻を表示）がある．WinMenuを起動し，登録ボタンをクリックするとファイルメニューが出るので，目的の実行ファイルを選択すると下にそのアイコンが表示される．その状態で，アイコンをWinMenuの四角い枠にドラッグ＆ドロップすると登録できる．登録が完了したら，［戻る］ボタンをクリックしファイルメニューを閉じる（その時点でファイルへ記録される）．登録ボタンの上部には，終了・再起動ボタンが並んでいるので，必要に応じてこれらボタンをダブルクリックする．
動作環境■Windows3.1動作マシン
アップロード■PCV:CIARI 7／7-2 #158
サイズ■12928bytes
種別■フリーソフトウェア

ALL3D32.EXEなど／ALL3D32.LZH

作者■Takeo（名倉丈雄）（NIF:NCC03256）
プログラム名■ダイアログを3D表示 for Windows NT
ジャンル■環境
内容■WindowsNT 3.5上で，画面表示されるダイアログボックスを3次元化して表示するプログラム．3次元化されるアイテムは，デフォルトでは，ボタン，リストボックス，スタティックテキスト，スタティックフレームの4種類．オプション指定で，それらとエディットボックス，コンボボックスとを組み合わせたり，またはすべてを3次元化することができる．3次元表示を取りやめたい場合には，もう一度プログラムを起動する．

手軽に画面表示を変更でき，画面表示を際立たせることができる．なお，一部のダイアログボックス（CMD.EXEのダイアログボックスなど）では3次元化の効力が無効になる場合もある．
動作環境■WindowsNT 3.5動作マシン
アップロード■NIF:FWINNT LIB5 #34
サイズ■21740bytes
種別■フリーソフトウェア

MS-DOS

DBU.EXE／DBU110.LZH

作者■横林武（よこ）（PCV:SWC78723，NIF:PFH01437）
プログラム名■DBU Ver.1.10
ジャンル■ユーティリティ
内容■ディレクトリ単位でのバックアップを，圧縮ツールのLHA.EXEまたはPKZIP.EXE／PKUNZIP.EXEを用いて実行するソフトウェア．

注）本文中の“PCV”はPC-VAN，“NIF”はNIFTY-Serve，“ASC”はアスキーネット，“MIX”は日経MIX，“CIS”はCompuServe，“INET”はInternetを指す．

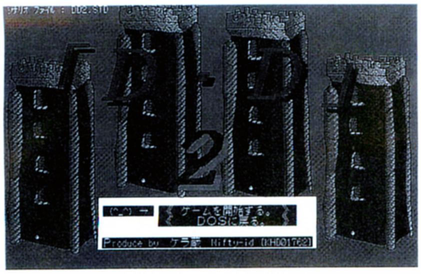
ON-LINE SOFTWARE INDEX

指定されたディレクトリ内のファイルから必要最低限のファイルをバックアップするため，特定の拡張子のファイルをバックアップ対象から除外する機能を持っている．これによって，バックアップ先の容量を節約できる．

DBUの実行は，たとえば「A>DBU =C: [.LST] A:¥DATA」のようにする．「=」に続くC：はバックアップ先ドライブあるいはディレクトリ名，「[ ]」に囲まれた部分は，バックアップ対象から除外するファイル名の拡張子の指定，「A:¥DATA」はバックアップ元のディレクトリを指定する．初期値のLHA.EXEを使用する場合は，バックアップ先にDATA.LZHという圧縮されたバックアップファイルが作成される．

動作環境■PC-9801，21シリーズと互換機のノーマルモード（MS-DOS Ver.3.1以降）
アップロード■PCV:CIARI 7／3 #5278
サイズ■17792bytes
種別■フリーソフトウェア

DD2.EXE／DD2.LZH

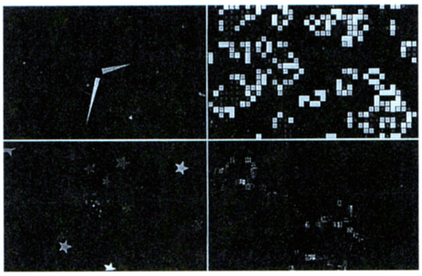


作者■ケラ蔵（NIF:KHD01762）
プログラム名■剣アクション「D・D2」
ジャンル■ゲーム
内容■キャラクタを操作して，画面内に表示された敵モンスターをやっつけるアクションゲーム．敵を攻撃するにはZキーまたはリターンキーを押しながら，方向キー（カーソルキーまたはテンキー）を入力する．敵に体当たりされると攻撃を受けたことになり，キャラクタはダメージを受ける．無事に面クリアすると次のレベルに進み，メッセージが表示された後ゲームが継続される．ゲーム面は4つの塔に分割され，全部で15面が用意されており，それぞれのラストはボスキャラとの対戦となる．キャラクタの攻撃力は，それぞれの塔をクリアするごとに強化される．敵からの攻撃などで，キャラクタのヒットポイントが0になるとゲームオーバー．ゲームオーバー時には，コンティニューが選択できる．

ゲーム内容はシナリオファイルを指定することで変更できる．FGALAMに別シナリオが登録されているので，それらをあわせて入手するとよいだろう．

動作環境■PC-9801シリーズ
アップロード■NIF:FGALAM LIB4 #923
サイズ■80973bytes
種別■フリーソフトウェア

LIFE.EXE／LIFE020.LZH RANDOM.EXE／RND020.LZH STARLITE.EXE／STAR030.LZH TOKEI.EXE／TOKEI030.LZH

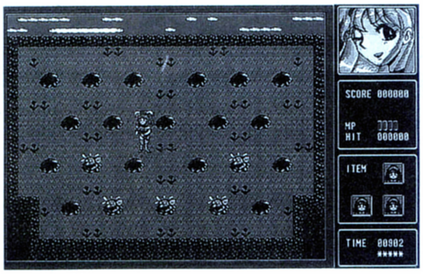


作者■Mikio（庄野幹男）／葵館（ArtsLink la femy: fem20150，ISL-NET:isl30484，ZOB Station: zob10154，ASC:net03952）
プログラム名■非常駐スクリーンセーバー
「ライフ」（life.exe）
「らんだむうぉーかー」（random.exe）
「星の降る夜」（starlite.exe）
「アナログ時計」（tokei.exe）
ジャンル■環境
内容■葵館作成の非常駐スクリーンセーバー4種．「ライフ（life.exe）」は，いわゆるライフゲームで，オプション指定で初期パターンやランダムパターンを指定できる．「らんだむうぉーかー（random.exe）」は，カーソルが画面をランダムに移動する．移動跡にはカラフルな漢字が残っていき，移動が画面からはみ出すと足跡も画面外に移動する．画面外に消えた足跡もそのまま消えずに残っていることがミソ．「星の降る夜（starlite.exe）」は，画面中央を中心として星が流れるもので，よくあるグラフィックスの点が動くだけではなく星の形（☆）も流れる．星の数や移動モードなとが指定できる．「アナログ時計（tokei.exe）」は，起動と同時に画面いっぱいに文字盤と針が表示され，現在時刻を表示する．オプション指定でデジタル表示も可能．また，アラーム／時報の設定，表示位置／表示色／移動方法の指定などが可能．

どのプログラムも，ひとつの実行形式ファイルでPC-9801シリーズ／IBM PC互換機の両方に対応しており，PC-9801対応版では30biosに，IBM PC互換機ではV-Textに対応している．また，実行時には画面を退避させてから動作し，終了時に画面情報を復元させている．単に表示させて楽しむ以外には，他のプログラムのスクリーンセーバーとして使用する方法が考えられる．特に，sss（rossi氏作「Screen Saver Selector」）との組み合わせを考えられているようである．

動作環境■PC-9801シリーズVM21以降の機種（要16色，要MS-DOS Ver3.30以降），IBM PC互換機（VGA以上の表示が可能なもの）
アップロード■ASC:pool msdos #8387～#8390
サイズ■32470bytes（life020.lzh），27590bytes（rnd020.lzh），30238bytes（star030.lzh），48886bytes（tokei030.lzh）
種別■フリーソフトウェア

MOGU.BAT，MOGUPOCO.EXEなど／MOGU100.LZH

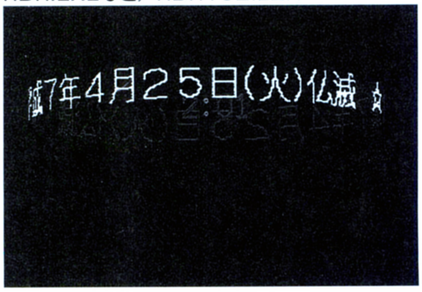


作者■Yo.／南風project（ZOB Station:zob10004，ASC:pcs39821，NIF:GGA01475），ferdia（ZOB Station:zob12474），半兵衛（ZOB Station:zob11640），けーた（ZOB Station:zob12509）
プログラム名■タイムトライアルアクションゲーム『もぐぽこ』
ジャンル■ゲーム
内容■“ぱに～ちゃんを”操作して，画面に現われるモグラを退治する，いわゆる「もぐら叩きゲーム」．あらかじめ定められたゲーム時間内にどれだけの点数を稼ぐことができるかを競う．内容は，カーソルキーやテンキー，ジョイスティックなどでぱに～ちゃんを移動させ，スティックでモグラを叩くという単純なもの．攻撃方法は，スティックで叩く以外に魔法を使用する方法があり，この場合は遠方のモグラをやっつけられる．魔法を使用した場合はマジックポイント（MP）が消費される．MPは自然回復するが，一定数以上回復するまでは魔法は使用できない．また，アイテムを使用すると画面上のモグラを一掃できるが，この場合には得点としては加算されない．アイテムの有無は画面中央左側に表示されている．

FM音源がある場合には自動的に検出してBGMなどを再生できる．なお，このバージョンはまだテスト版ということである．

動作環境■PC-9801シリーズ（16色以上表示可能な機種）
アップロード■ASC:pool msdos #8376
サイズ■131849bytes
種別■フリーソフトウェア

RDR.EXEなど／RDR102.LZH



作者■NAG（NIF:QZA02730，PCV:YKG04625）
プログラム名■六曜付き回転浮遊日付輪《ЯＤＲ》

ジャンル■環境
内容■PC-9801シリーズのグラフィック画面を利用して動作する非常駐型スクリーンセーバー．プログラムを起動すると，画面上に4倍角の大きさで六曜付きの日付けが文字列としてリング状に表示され，リング中央にデジタル時計が表示される．リング表示された文字列は回転しながら画面上をふわりと浮遊する．文字列の表示色，文字裏の表示色，バックグランド色などが指定でき，また土曜，日曜，祝祭日，特別日の文字列表示色も変更できる．メッセージやバックグラウンドの表示色はRGB指定で細かく変更可能で，各種オプション設定は設定ファイルに自動保存できるので，いちいちオプション指定する必要はない．

また，FM音源や内蔵スピーカを使用したメロディ演奏機能や，時報や特定のメッセージを表示する機能なども用意されている．メロディデータはFM音源用，内蔵スピーカ用のものが同梱されている．他のスクリーンセーバー起動プログラムと組み合わせて使用するとよいだろう．
動作環境■PC-9801シリーズ(VM21以降)
アップロード■NIF:FGALAP LIB9 #374
サイズ■51943bytes
種別■フリーソフトウェア

TG2.EXE／TG2.LZH

作者■おにたま／onion software(PCV:ZQA55751，ASC:pcs51923，NIF:GBD02315)
プログラム名■謎のシューティング「たこらげーる」
ジャンル■ゲーム
内容■画面上部から飛来する敵飛行物体を砲台で迎撃するシューティングゲーム．キーボードでの操作は，テンキーで砲台の左右移動やミサイル到達ラインの上下移動を行ない，スペースキーでミサイルを発射する．発射したミサイルは到達ライン上で爆破し周囲の敵を撃破するが，飛行中に敵と接触してもダメージを与えられない．したがって，到達ラインの設定を誤ると，敵に画面下まで侵略されダメージを受ける．敵を倒すごとに画面上のゲージが増加し，ゲージがうまると面クリアとなる．また，敵の侵略を受けるとプレイヤーの体力が減り，画面右上の緑色ゲージが減少する．ゲージがなくなるとゲームオーバーである．なお，このゲームはMIDI音源に対応しており，MPU PC-98互換のMIDIインターフェイス，またはRS-MIDIインターフェイスに接続されている，GS／GM規格音源またはMT-32互換音源を利用できる．MIDI音源がない場合にはFM音源ボードが使用される．

砲台の操作はキーボード以外に，MPU PC-98互換のMIDIインターフェイスのMIDI INに接続されたMIDI鍵盤でも操作できる．この場合は，押したMIDI鍵盤位置に比例した場所からミサイルが発射され，到達ラインの設定はピッチベンダーまたはピッチホイールによって行なう．また鍵盤を押した強さに比例してミサイルの威力が変化し，最大でキーボード使用時の5倍の威力を発揮する．なお，デフォルトではMIDI鍵盤は66鍵で設定されているので，これ以外のサイズの鍵盤を使用する場合はタイトル画面でリターンキーを押してスケール登録モードで変更する．
動作環境■PC-9801シリーズ
アップロード■ASC:pool msdos #8394，NIF:FGALAM LIB4 #932
サイズ■100158bytes
種別■フリーソフトウェア

NDIR.EXE，NDEL.EXE／NTOOLS16.LZH

作者■中島義行(PCV:CMM42821)
プログラム名■NTOOLS Ver.1.6
ジャンル■ユーティリティ
内容■MS-DOSのDIRとDELコマンドの拡張版プログラム．ワイルドカードによる選択の絞り込み／日付指定による選択の絞り込み／非選択対象の指定／リカーシブサーチの指定／複数の選択ファイルの指定／出力結果の保存――などが，MS-DOSのDIR・DELコマンドよりも拡張されている．

たとえば，NDIR.EXEは，「A>NDIR /OUTPUT=C:¥TEST.LOG A:¥*¥*AT*.*」のように実行できる．この例では，Aドライブ内の全ディレクトリのファイル名にATの文字が含まれるファイルの一覧(たとえば，DATA1.TXTやDATA2.JAW，JSAT.DATなど)を，CドライブのTEST.LOGというテキストファイルに出力する．また，「A>NDEL C:¥*¥*AT*.*」とすると，この例では，Cドライブ内の全ディレクトリからATの文字が含まれるファイルを削除できる．
動作環境■PC-9801，9821シリーズとその互換機
アップロード■PCV:CIARI 7／3 #5270
サイズ■89984bytes
種別■フリーソフトウェア

CDP.EXE／CDP140.LZH

作者■Ryu1(ALICE-NET:ALS00340，NIF:HHC01152，ASC:pcs21740，MIX:ryu1)
プログラム名■CD-ROMドライブを使ったCDプレーヤ
ジャンル■環境
内容■CD-ROMドライブで音楽CDを再生するプログラム．このプログラムでは，演奏開始曲番号，演奏曲数を指定して再生を開始したり，前後の曲への移動，指定曲数のスキップ，一曲の中の指定位置(秒指定)からの再生，CD-ROMのイジェクトなどが制御できる．また，演奏中の状態を表示したり，CD-ROMに収録されている曲情報(収録時間など)を表示することもできる．なお，ボリュームの指定も可能だが，一部の機種では使用できない．

CD-ROMドライバなどは事前にシステムに登録しておく必要がある．また，その際デバイス名として"CD_101"という名称を使用すること．それ以外のデバイス名を使用した場合には，環境変数CDPOPTでデバイス名を指定する必要がある．
動作環境■MS-DOS動作マシン＋CD-ROMドライブ
アップロード■ASC:pool msdos #8382
サイズ■15151bytes
種別■フリーソフトウェア

DI.EXEほか／DI51L20D.LZH

作者■田井一成(ASC:net77811)
プログラム名■File＆Directory Tool DI V.51-L20D
ジャンル■ファイル管理ソフト
内容■DOS／VのV-Text環境で動作するファイル管理ソフト．もともとはX68000用で発表されたDI Ver.0.51をベースに，DOS／V用に移植されたもの．ファイラとしての機能は，ファイルのマーク，ディレクトリやファイルの複写／削除，ファイルソート，ファイル属性変更，内蔵ビューアによる閲覧，指定ディレクトリの移動など，基本的なものを備えている．また，ポップアップメニューによるプログラムの実行，ファイル単位でのコメントの入力，拡張子に応じたプログラムの実行といった機能も持ち，.RCファイルを書き換えることで各種設定をカスタマイズできる．

DIのファイルのマークは一風変わっており，ファイルをマークした後，別のディレクトリに移動しても以前のマークは有効となっている(たとえば削除を実行した場合，以前にマークされたファイルも削除される)．またファイルのマークの仕方も標準の設定では，SHIFT＋上下の矢印キーで行ない，スペースキーではDIが終了する(もちろんキーカスタマイズは可能)．V-Text専用としたことで画面に表示される情報量も多い．DIは，画面構成や配色，キー操作など，従来のDOS用のファイラとは違った独特の雰囲気を持っている．
動作環境■DOS／V，V-Text(100桁28行以上)
アップロード■ASC:pool ibmpc #1103
サイズ■92084bytes
種別■フリーソフトウェア

KL.COMほか／KL024.LZH

作者■TORO(NIF:GHE00667)
プログラム名■K-Launcher Ver 0.24(β版)
ジャンル■ファイル管理ソフト
内容■ランチャー的な性格を持ったファイル管理ソフト．画面の左右に2つのウィンドウを持ち，同時に2つのディレクトリを操作できる．表示は横は80桁固定で，行数は最低10行以上が必要．行数に合わせて，より多くのファイルが表示される．ファイルやディレクトリをマークして，まとめて複写／削除／移動／圧縮したり，ファイルの属性／名前の変更，ツリー表示によるディレクトリ移動，ディレクトリのソート，ディレクトリエントリの移動，プログラムの実行，ファイルの閲覧／編集など，ファイラとしての機能は，ひとおりすべて備えている(一部機能は外部プログラムで実現)．操作方法もFDやFILMTNに似たオーソドックスなものであり，分かりやすい．K-Launcher独自の特徴としては，Int 25hによる高速なディスクアクセスをサポートしているほか，「.」

ON-LINE SOFTWARE INDEX

キーでアプリケーション起動メニューをポップアップさせたり，拡張子によるプログラムの実行などがある．また，付属の.cfgファイルを編集して，KLCUST.EXEを実行することにより，各種設定をカスタマイズできる．
動作環境■PC-98x1とその互換機，MS-DOS Ver.3.1以降，IBM PC互換機CGA以上，MS-DOS Ver.4.x／V以降またはMS-DOS Ver.3.1以降（英語版），80186以上のCPU
アップロード■NIF:FYHPPC LIB8 #203
サイズ■62738bytes
種別■フリーソフトウェア

OS／2

AFONT.EXEほか／AFONT100.LZH

作者■throw（大山恵介）（NIF:SGM02256）
プログラム名■PMシステムフォント変幻自在 A-Font Ver 1.0
ジャンル■フォントドライバ
内容■OS／2のPresentation Managerのシステムフォントを外部のフォントファイルで変更可能にするフォントドライバ．フォントファイルはFONTX2形式のものを使用する．A-Fontでは，OS／2の固定ピッチの明朝システムフォント（「MINCHO」「MINCHO System」「MINCHO Terminal」）のすべてのサイズを変更できる．ただし，プロポーショナルフォントは変更できない．また，OS／2やDOSの全画面表示，WIN-OS2のシステムフォントは変更されない．

付属のインストーラを実行すると，OS／2標準のPMNLFD1.PDR（明朝システムフォントドライバ）をA-FONTで提供されるもので置き換えられる．そして，再起動後，付属の「AFONT Settings（AFONT.EXE）」を実行すると，WorkplaceShell上やPMアプリケーションで使用されるフォントを，12／16／24ドットフォントそれぞれにつき，全角／半角／コードページ437／コードページ850の4種類，つまり計3×4＝12種類のフォントをFONTX2形式のもので指定できる．A-FONTは，従来のフォントドライバを拡張するように作られているので，一部のフォントだけをFONTX2形式のものに変更して，それ以外は従来のフォントを利用するといった使い方も可能である．「A-Font Settings」で変更したら，再起動すると新しい設定が有効になる．

なお，アーカイブファイルにはフォントファイルは付属しないので，「DOS／V SuperDrivers」や数多くのFONTX2形式のフォントを扱うフリーソフトを使って，別途フォントファイルを入手しておく必要がある．
動作環境■OS／2
アップロード■NIF:FOS2 LIB5 #60
サイズ■173021bytes
種別■フリーソフトウェア

Macintosh

CD Menu

作者■Henrik Eliasson（henrik_eliasson@macexchange.se）
バージョン■1.3
形式■コントロールパネル
内容■CD演奏機能をメニューバーに追加するコントロールパネル．CD型のアイコンが鉛筆メニューの左側に追加され，プルダウンメニューの中にPLAYやSTOPといったボタンが表示される．用意されている機能は，演奏開始／一時停止，停止，イジェクト，高速再生，高速巻き戻し，前曲，次曲，ボリュームの8つである．コントロールパネルからは，CDドライブにCDを入れると同時に演奏を始めるAuto Play機能，メニュー表示のオンオフ，ホットキーの設定などができる．ホットキーとは，指定したキーの組み合わせで特定の機能を実行するもので，たとえばシフト＋コマンド＋Pで演奏を開始したりできる．またメニュー表示を消してしまった場合には，メニューバー上の左右の4点のうちどこかをクリックしたときにメニューが現われるようにできる．各種ユーティリティを組み込むと，メニューバー上にアイコンがたくさん並んでしまい，CDアイコンが邪魔に感じられるときはこちらのほうがよいだろう．ただしNow Menusのようなタイトルーバーの端を利用するユーティリティが組み込まれていると動作しない．その場合にはCD Menuで使う側に，何もアサインしないようNow Menusで設定すればよい．
動作環境■System7以降でカラーの使えるMacintosh
アップロード■MIX:mac.long／14bin #65
サイズ■53480bytes
種別■シェアウェア

Decor

作者■Francois Pottier（pottier@kagi.com）
バージョン■2.6
形式■アプリケーション＋エクステンション（FatBinary）
内容■デスクトップに絵を表示するツール．サポートしている画像形式は，StartUpScreen，PICT，GIF，JPEGの4つ．Decor Daemonエクステンションを組み込んで，Decorアプリケーション上に画像ファイルをドラッグ&ドロップすれば，その絵がデスクトップに設定される．詳細な設定が必要なときは，Decorアプリケーションを起動して行なう．一度設定したデスクトップをもとに戻したり，フォルダ名を指定することで，単一のファイルではなくフォルダ内の画像ファイルを順に表示させることもできる．このとき画像ファイルは，起動するたび，または30分間隔などの指定した時間ごとに切り替わる．フォルダ内のファイルの選び方も，ランダムとアルファベット順を選択できる．その他に，画面サイズに合わせて拡大／縮小させたり，アスペクト比を保って大きさを変えたり，メニューバーの分だけ絵をずらしたりと表示方法のオプションもいくつか用意されている．ただし作者は別のグラフィックソフトを使ってあらかじめ画像を処理しておき，あまりDecor側では絵を変更させないような使い方を推奨している．

JPEGをサポートしていることと，フォルダ内の画像ファイルはエイリアスでもいいので，デスクトップ用画像の占める領域を小さくできるのが便利なツールである．
動作環境■System7＋32bit QuickDraw
アップロード■MIX:mac.long／14bin #66-#68
サイズ■205564bytes
種別■シェアウェア

FinderNote

作者■Jae Ho Chang（CIM:100570.2727）
バージョン■1.2
形式■アプリケーション
内容■一風変わったテキストエディタ．普通のテキストエディタ（SimpleTextなど）では，作成した文書を読むためには，テキストエディタを起動する必要があるが，FinderNoteで作成した文書は，アイコンをダブルクリックするとFinderNoteは起動せずに直接内容が表示される．読むためにはFinderNoteはなくてもかまわない．内容を編集するにはFinderNoteを起動するか，文書アイコンをFinderNoteにドラッグ&ドロップする．また文書アイコンを他のアプリケーションのウィンドウにドラッグ&ドロップすることもできる．ただし相手のアプリケーションもドラッグ&ドロップ対応でなければならない．エディタとしての機能はTeachText程度のシンプルなものだが，マルチフォント／マルチスタイルに対応しているのと，インターナショナルに対応して日本語も問題なく使える点が優れている．

Finderの機能を利用しているため，Finderのバージョンが7.1.4以上である必要がある．漢字Talk 7.5ならば問題はないが，漢字Talk7.1の場合には，7.1.4以上のFinderとClipping Extensionというエクステンションがインストールされていなければならない．
動作環境■System7.5以降，またはSystem 7.1＋Finder 7.1.4＋Clipping Extension
アップロード■MIX:mac.long／14bin #69
サイズ■54251bytes
種別■フリーソフトウェア

QTAction

作者■John V. Holder（JohnHolder@aol.com）
バージョン■1.1
形式■コントロールパネル
内容■システムのイベントに応じてQuickTime

ムービーをプレイするコントロールパネル．設定できるイベントは，システムビープ，ディスクのイジェクト，ディスクの挿入，バッドディスクの警告，ディスクの要求，ゴミ箱を空に，起動，システムの終了，ウィンドウのクローズ，ウィンドウのリサイズ，1時間／15分／30分／45分ごとなどである．これらのイベントそれぞれについて，QuickTimeムービーまたはサウンドを割り当てられる．QuickTimeムービーは，国内や海外の商用BBSに大量にアップロードされているので，それらを利用するのが簡単だろう．
動作環境■System6.0.5以降
アップロード■MIX:mac.long／14bin #70
サイズ■49230bytes
種別■シェアウェア

SoftwareFPU

作者■John Neil(johnneil@netcom.com)
形式■コントロールパネル
内容■その名のとおり，浮動少数点プロセッサ(FPU)を持たないMacintosh上でFPUの機能をエミュレートするコントロールパネル．Macintoshのアプリケーションの中にはFPUがないと動作しないものがあり，またPowerMacでもFPUを必要とする68K Macintosh用ソフトは動作しない．SoftwareFPUは，ソフトウェア的にあたかもFPUがあるかのように見せかけることで，そうしたソフトウェアの動作を可能にする．ソフト的にFPUを真似するので速度は大幅に低下するが，動作するアプリケーションの幅は広がる．SoftwareFPUをインストールすることで動作が可能になるソフトウェアには，IllusratorやPhotoshopの一部のプラグイン，Excel 2.2やRayDream Designer 2.0，ゲームではTristan 1.02などがある．
　FPUがないMacとは，68020／30 CPUでFPUチップを積んでいないものと，68LC040 CPUのものがある．最近のベストセラー機種である630や575シリーズは68LC040 CPUである．ただし68LC040チップのバグにより，SoftwareFPUをインストールしているとクラッシュしてしまう場合がある．詳細はドキュメントを参照されたい．またSoftwareFPUはPowerMacネイティブではないので，FPUを必要とするソフトウェアが動作してもFPU演算に関しては動作はかなり遅くなる．シェアウェア登録することでFatBinary版のSoftwareが入手できるので，PowerMacユーザーは登録することをお勧めする．さらにPowerMacの68Kエミュレーションと密接に協調動作するPowerFPUがあり，これを使うとソフト的とはいえかなりの性能(16MHzの68882 FPU並み)が期待できる．
動作環境■System6以降，ただし68000CPUでは動作しない
アップロード■MIX:mac.long／14bin #71-#75
サイズ■333317bytes
種別■シェアウェア

TakeABreak

作者■John V. Holder(JohnHolder@aol.com)
バージョン■1.1
形式■コントロールパネル
内容■Macintoshを連続使用していると指定したQuickTimeムービーやサウンドと共に警告ダイアログを出してくれるコントロールパネル．警告を出す時間は5分から4時間まで指定可能である．その時間連続してMacintoshが動作していたら，警告ダイアログが表示される．このとき同時にQuikTimeムービーまたはサウンドをプレイできる．QuickTimeムービーはファイルから指定し，サウンドはシステムにインストールされているものから選択する．Macintoshを使いすぎる人向け．
動作環境■System6.0.5以降
アップロード■MIX:mac.long／14bin #76
サイズ■52214bytes
種別■シェアウェア

AddInfo

作者■三上文之(NIF:PXH04442)，鈴木範之
バージョン■0.95
形式■アプリケーション
内容■消去されないコメントをファイルに付加するツール．『情報を見る』という操作を行なって表示されるダイアログには，そのアイコンに対するコメントを記述する欄があるが，このコメントはデスクトップを再構築すると削除されてしまう．これは，Finderの管理領域にコメントが保存されるためである．しかし，バージョン情報はファイル内のversというリソースに書き込まれている．AddInfoは，このファイルのversリソースに文字列を追加することで，消去されないコメントとして活用しようというものである．AddInfoを起動すると『情報を見る』のダイアログとよく似たウィンドウが表示され，ファイル名のすぐ下，バージョン，コメントの3カ所に文字列を書き込める．ただしAddInfoはリソースを直接変更する点と，ソフトウェアによってはバージョンリソースを参照して動作するものがあるので，使用には注意が必要である．
動作環境■漢字Talk7以降
アップロード■NIF:FMACPRO LIB4 #829
サイズ■29184bytes
種別■フリーソフトウェア(メールウェア)

CovBtT & CovTtB

作者■小松敏郎(NIF:PXB11436)
バージョン■1.0
形式■アプリケーション
内容■ファイルの16進ダンプを作成したり，16進ダンプからファイルを作るツール．変換の方向に応じて，CovBtTとCovTtBに分かれている．ファイルをCovBtT上にドラッグ&ドロップすると，そのファイルの16進ダンプデータがテキストとして作成される．フォーマットは，左にアドレス右にデータという一般的なもので，変換の対象になるのはデータフォークだけである．逆に16進ダンプ形式のテキストデータをCovTtBにドラッグ&ドロップすれば，バイナリのファイルが作成される．データフォーク部にパッチを当てるときなどに，このツールを使えばテキストエディタで簡単に実現できる．
動作環境■漢字Talk7.1以降
アップロード■NIF:FMACPRO LIB4 #866
サイズ■9984bytes
種別■フリーソフトウェア

DiskExpander

作者■Hem Merriman
バージョン■1.0.3
形式■アプリケーション
内容■フロッピーディスクのフォーマットツール．ディスクを消去する前にデータをすべて読み込んでおき，消去後のアンドゥを可能にしているのが特徴である．アンドゥするにはフォーマットを行なった後にEditメニューからUndo erasureを選ぶ．このとき出るダイアログがなぜか消去するときのダイアログと同じだが，かまわずディスクを入れて「Erase」ボタンを押すと，内容がリストアされて復活する．ディスクを消去するときは，完全にフォーマットするかディスクカタログ(ファイルの情報)だけを消去するかを選べる．
　また「Expand Disks?」オプションをオンにすることで，通常の1.4Mbytesフロッピーで15Kbytesほどの容量が増加する．これはフロッピー上の情報を保持するカタログデータの領域を小さくすることで実現している．したがってフロッピー上に多くのファイルを作るとカタログデータが増加してしまうので，この効果は薄くなる．ハードディスクのバックアップなど，ひとつのフロッピーにひとつしかデータを載せないような使い方では有効である．
動作環境■System7以降
アップロード■NIF:FMACPRO LIB4 #830
サイズ■43008 bytes
種別■シェアウェア

Shutdown FX

作者■Mark Pilgrim(f8dy@netaxs.com)
バージョン■2.1
形式■アプリケーション＋エクステンション
内容■システムの再起動または終了時に，画面上にいろいろな演出を施すツール．Shutdown FXは3つのモジュールからなっており，まずMSG Fadesというフォルダをシステムフォルダにコピーしておく．次にShutdown FX 2.1 startup appを起動項目フォルダにコピーし，最後にShutdow FX 2.1を起動して各種設定を行なう．Shutdown FXをインストールすると，再起動またはシステム終了時，画面が横から消えたり，丸く小さくなったり，市松に抜けていったりといった画面効果が現われるようになる．これらの画面効果はMSG Fades内にあるモジュールがランダムに選ばれ，実行される．Shutdown FXを起動して任意のモジュールを無効にすることも可能．
動作環境■System6以降
アップロード■NIF:FMACPRO LIB5 #568
サイズ■110848bytes
種別■フリーソフトウェア

sync FKEY

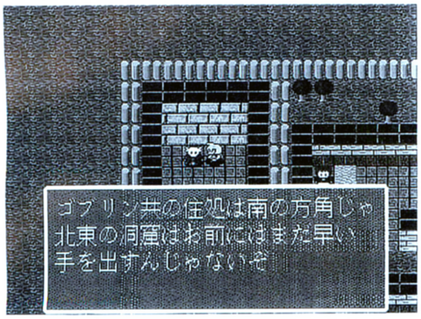
作者■Allon Stern
バージョン■1.0
形式■FKEY
内容■ディスクキャッシュ中にあるデータを強制的にディスクに書き込ませるFKEY．アプリケーションがエラーを起こしたときなど，強制的にキャッシュの内容をディスクに書き込んで，デー

ON-LINE SOFT WARE INDEX

タのロスを最小限にする．FKEYなのでResEditやその他のFKEY組み込み用のツールでシステムにインストールする必要がある．添付されているSync soundというサウンドファイルをインストールしておくと，キャッシュの内容の書き込みが終了するたびに鳴らされる．もしハードディスクが3台接続されていれば，Sync soundは3回鳴ることになる．
動作環境■特に記述なし
アップロード■NIF:FMACPRO LIB5 #571
サイズ■5376bytes
種別■フリーソフトウェア

FM TOWNS

RAGNAROK.EXP／RAGNA_UP.LZH



作者■だる☆よっしぃ(NIF:VFD01663)
プログラム名■Return of the Ragnarok'95
内容■正統派ファンタジー系ロールプレイングゲーム．以前発表されていたオリジナル版のバランス調整をして，遊びやすくしたということである．主人公の少年が，自分の生い立ちの謎を探る旅に出る……というありがちな導入ながら，ストーリーとイベントシーンの演出やセリフにセンスが感じられる．グラフィックは派手なイベントシーン画像が用意されているわけではないが，フィールド／ダンジョンのドット絵も丁寧に作ってあり，戦闘シーンのエフェクトも凝っている．BGMもオリジナルのものが20曲近く用意されている．ゲームシステムはRPG経験者ならだれでもすぐに慣れるような作りで，ユーザーインターフェイスも親切にできている．気軽に，かつ十分に楽しめ，市販ソフトに劣らないできである．
動作環境■メモリ3Mbytes以上
アップロード■NIF:FTOWNS1 LIB1 #258
サイズ■533146bytes(LHA圧縮)
種別■フリーソフトウェア

MTV.EXG／MTV20.LZH

作者■metal(NIF:CXB01617)
プログラム名■メタテレビ V2.1 L20
内容■ビデオカードIIIの機能を使って，TOWNSをビデオモニタとして使うユーティリティ．普段は小さなパネルまたはアイコンの形で常駐させておき，ビデオやテレビを見るときに，画面を切り替えてモニタにできる．また，ビデオインウィンドウ表示と全画面表示も切り替え可能．フルカラー表示可能機種は1677万色のフルカラーで，それ以外は3万2000色での表示になる．Townsの周辺装置であるワイヤレスコマンダーにも対応しており，プリセットリモコンを使用してビデオ機器を制御できる．モニタ切り替えツールとして便利なツールである．
動作環境■TownsOS V2.1L40以降，ビデオカードIII
アップロード■NIF:FTOWNS1 LIB10 #62
サイズ■74149bytes(LHA圧縮)
種別■フリーソフトウェア

ICV.EXG／ICV098G .LZH

作者■Pumpkin(NIF:MHD00746)
プログラム名■減色＆コンバータICV(shell)
内容■さまざまなフォーマットの画像ファイルを変換するツール．TOWNS以外の環境で作成されたデータをTOWNS標準のTIFF形式に変換したり，減色やトリミングといった加工ができる．マルチウィンドウタイプのGUIを持ち，グラフィックファイルビューアとしても利用可能．TOWNSシェル，高解像度，フルカラー表示にも対応．グラフィック系に興味のあるTOWNSユーザーは必携の定番ソフトと言えるだろう．読み込める画像形式は，TIFF／JPEG／GIF／BMP／DIB／FAL／IPR／MAG／PIC(X68K)／PICT(Mac)で，保存形式は，TIFF(TOWNS／汎用IBM)／GIF／BMP／FAL／JEG／MAGとなっている．色の変換機能としては，1677万色／32768色／256色／16色／8色／1色の相互の変換ができ，減色の場合はパレットの最適化や誤差拡散などの方法を使い綺麗に変換できる．また特定のパレットに合わせた256色のデータを作成するといったことも可能である．画像の加工は，任意サイズへの拡大縮小と一部を切りだすトリミングが可能．
　その他，モニタの特性による画像の明るさを補正するためのキャリブレーション機能，スクリプトファイルによる一括画像変換機能がある．スクリプトはテキストファイルとして作成し，画像の読み込み，減色，トリミングといった処理を記述しておくと，一連の加工を一度に行なえる．
　なお同じ機能で，シェル非対応版(ICV.EXP)も同時に公開されており，こちらは仮想記憶機能が使えるために，メモリが少なくても大きな画像を扱える．
動作環境■TownsOS V2.1L31以上，メモリ4Mbytes以上
アップロード■NIF:FTOWNS1 LIB3 #48
サイズ■251013bytes(LHA圧縮)
種別■フリーソフトウェア

X68000

SXerror.x version0.30／SXERR030.LZH，ERRBUG.LZH

作者■カップめん(NIF:HCA02377)
原作者■沖@沖(NIF:GGC02412)
プログラム名■システムエラーを回避
内容■SX-WINDOW使用中にバスエラーやアドレスエラーなどが発生した場合，リセットしてシステムを再度立ち上げる必要があるが，このプログラムはそれを回避するためのもの．スタートアップメンテに登録すると次回起動時から有効になる．普段はシステムの裏側に隠れているので，ユーザーがその存在を意識する必要はない．システムエラー1，2，3が発生すると，通常のドクロアイコンの代わりに爆弾アイコンが表示され，同時にエラーが起きたタスクとそのIDを表示する．ここで中止ボタンを押せばエラーが起きたタスクのみを強制的に終了させることができる．また暴走したアプリケーションなどをInterruptキーで殺すこともできる．また起動オプションとして-fを指定すると，エラーが起きたタスクとそのIDを逐一ファイルに書き出してくれるようになる．
　なお，SXERR030.LZHには不具合があるため，ERRBUG.LZHに含まれる差分データSXERROR.BFDによるアップデートが必要．アップデート作業には別途bup.xが必要になる．
動作環境■SX-WINDOW ver.10で動作を確認
アップロード■NIF:FSHARP3 LIB1 #862，#868
サイズ■25216bytes，582bytes

バージョンアップ情報

YUKIMI.EXE／YUKIMI98.LZH

作者■石川英明
動作環境■Windows 3.1動作マシン
内容■Windows上で動作するスケジュール管理プログラムのバージョンアップ版(ver.0.98)．旧バージョン(ver.0.9)からの変更点は，アイデアノート／日記帳の追加，葉書印刷機能の付加，印刷書式の拡張，データのCSV入出力機能の追加，バグフィックスなど．'94年9月号参照．
アップロード■NIF:FGALAP LIB12 #274，ASC:pool windows #1099
サイズ■127082bytes

KL.EXE／KL000130.LZH，KL000134.LZH／KL00013D.LZH

作者■矢崎総業株式会社 近藤正生(NIF:KHF01767)
動作環境■OS／2
内容■OS／2上で動作するファイル(ディスク)管理ユーティリティのバージョンアップ版

種別■フリーソフトウェア

PCD68k.X version1.23／PCD123.LZH

作者■梅鉢義久(NIF:VFD10302)
プログラム名■PhotoCD Multimode Loader
内容■PhotoCDに収められた写真データを画面表示するためのプログラム．5種類あるサイズデータのうち，表示できるのは192×128ドット，384×256ドット，768×512ドットの3種類．コマンドラインからPCD68k <option> filenameとして実行する．<option>で制御できる機能は，表示するサイズの設定(-Sx)，表示位置(-C)，画像表示中のキー入力の受け付け設定(-K)など．-Kオプションを指定するとテキスト画面のオン／オフができるようになるほか，768×512ドットの表示時に画像を左右にスクロールさせることができるようになる．PhotoCDには24bitフルカラーのデータが収められているが，このプログラムでは16bitに間引いて表示している．
　上記3種類以外のサイズデータと，PhotoCDポートフォリオなどには未対応．
動作環境■Human68k version3.02で動作を確認
アップロード■NIF:FSHARP1 LIB12 #223
サイズ■16832bytes
種別■フリーソフトウェア

※X68000のソフトについて：NIFTY-ServeのFSHARPは現在リニューアル中のため，記載しているアップロード先に登録されているのは5月26日(予定)までです．

協力：東功，二木康夫，李世訓，小松毅史，二木神居

ASCII ONLINE SOFTWARE INDEX 9506
ソフトの配布をしています

　本コーナーで紹介したフリーソフトウェア，シェアウェアは，パソコン通信を行なっていない読者にも利用していただけるよう，作者の方の了解を得て以下の要領でディスクによる配布を行なっています．どうぞご利用ください．

■サービス内容
　配布の手段として，㈱エクシングのTAKERUを使わせていただきます．TAKERUの利用のしかた，設置店のリストなどについては530～531ページの「ディスクサービスはTAKERUでも手に入ります」のコーナーを参照してください．ただし，本サービスはディスクサービスではありませんので，アスキーの直販では入手できません．郵送でのお申し込みもTAKERU事務局に申し込んでください．
　配布ディスクは，本コーナーで紹介しているソフトウェアのなかでマークの付いたものをまとめて収録しています．紹介しているソフトウェアでも，マークの付いていないものは事情により収録していません．また，記事執筆とディスク配布に時間差があるため，このコーナーで紹介しているバージョンよりも新しいバージョンを収録する場合もあります．
　配布ディスクのメディアは，5インチまたは3.5インチの2HD(1.25Mbytesフォーマット)です．

■配布の受け方
　近くにTAKERUの設置店のある方は，TAKERUをご利用ください．フロッピーディスクを用意していく必要はありません．TAKERUの画面の説明に従って操作してください．
　TAKERUの設置店が近くにない方は，現金書留でお申し込みください(書留封筒は郵便局で扱っています)．なお，封筒には，料金と，入手したいディスク名，お持ちの機種名，ディスクサイズ，あなたの住所，氏名，電話番号を書いた申し込みメモを同封してください．

＜申し込みメモの例＞
ディスク：ASCII ONLINE SOFTWARE INDEX 9506
機種名：PC-9801Cs
ディスクサイズ：3.5インチ
住所：〒123 東京都中野区南中野 80-486
氏名：明日木　太郎
電話番号：03-1234-4567

＜現金書留のあて先＞
〒467 愛知県名古屋市瑞穂区苗代町2-1
株式会社エクシング　TAKERU事務局

　配布手数料は，TAKERUによる場合も郵送による申し込みの場合にも1800円(消費税込み)とさせていただきます．ただし，郵送による申し込みで1回の申し込み総金額が4900円までの場合は，さらに送料として500円をプラスしてください．お申し込みの際には，手続きにお間違いのないようお願いいたします．
　なお，オンラインソフトの性格上，利用方法などに関するサポートはいたしません．あしからずご了承ください．

(Rel.1.3.D)．旧バージョン(Rel.1.1.0)からの変更点は，[L]，[M]，[C]キーでFD互換の表示パスの移動／ファイルの移動／ファイルの複写をするように変更，拡張子によるソートを追加した(Rel.1.3.0)，各種不具合の修正(Rel.1.3.1)，マークしたファイルのPACKを可能にした(Rel.1.3.4)など．本誌'95年4月号参照．
　なお，バージョンアップに関してはすべてWSPによる差分ファイルで提供される．
アップロード■NIF:FOS2 LIB1 #100，#106，#116
サイズ■22986bytes，8091bytes，9553bytes
種別■フリーソフトウェア

VVV.COM／VVV118C.LZH

作者■Torry(NIF:GDH02276)
動作環境■VGAを搭載したJ-3100シリーズ
内容■ファイルの内容を閲覧するためのビューアのバージョンアップ版(Ver.1.18c)．旧バージョン(Ver.1.14a)からの主な変更点は，DOSのパイプラインからのデータを表示可能にした，横倒し縦表示モードを追加，Fontの回転機能を追加，Vzなどのエディタから起動した場合にVVV終了時の表示位置とVzの表示位置を連動する仕組みを追加した，など．本誌'94年3，10月号参照．
アップロード■NIF FPCUPRO LIB6 #912
サイズ■66792bytes
種別■フリーソフトウェア

AOS98.EXE／AOS98203.LZH
AOSAT.EXE／AOSAT203.LZH

作者■mau(平野正喜)／葵館(ArtsLink la femy:fem20042，ISL-NET:isl21109，ASC:pcs40204，NIF:HCC03406)
動作環境■IBM PC互換機／PC-9801シリーズ(16色表示が可能な機種，ノーマルレゾリューション)＋バスマウス
内容■マウスを使って楽しむ野球ゲームのバージョンアップ版(ver.2.03)．旧バージョン(ver.1.01)からの変更点は，打球の軌跡を描くように変更，ホームラン数の表示と記録を追加，打球点を赤丸で示す機能の追加，バグフィックスなど．'94年11月号参照．
アップロード■ASC:pool msdos #8348(aos98203.lzh)，pool ibm #1093(aosat203.lzh)，NIF:FGALAM LIB4 #890
サイズ■65838bytes(aos98203.lzh)，67771bytes(aosat203.lzh)

LHtouch.x version1.09／LHTX109X.LZH，LHTX109D.LZH

作者■田辺英昭(NIF:KFA05024)
プログラム名■LZHをいろいろ触れるツール「Lhtouch」
動作環境■Human68k version2.02以上
内容■LHaで作成した.lzhファイルに対して，原書庫ファイルを展開せずに，タイムスタンプ操作を軸としたさまざまな処理を施すことができるツール．ディレクトリしか入っていない書庫に対するタイムスタンプ操作の不具合など，いくつかの不具合が解消されている．また，書庫末尾のゴミをチェックするだけで削除はしないオプションの新設，ディレクトリ書庫のタイムスタンプを比較しないオプションの新設，圧縮方法のチェックの強化など，機能も向上している．'95年3月号参照．
　なお，LHTX109X.LZHはフルセット，LHTX109D.LZHはversion1.08からの差分ファイルである．
アップロード■NIF:FSHARP1 LIB12 #227，#226
サイズ■50107bytes，4488bytes
種別■フリーソフトウェア

選ばれたプログラマが楽しむ最強のプログラミング情報誌！
必読，好評Windows95プログラミング徹底特集！

MSJ
MICROSOFT SYSTEMS JOURNAL

No.37　マイクロソフト システムジャーナル日本版
定価1,800円　好評発売中

すぐに試せるディスク付録
掲載ソースコードを収録（3.5インチ2HD，1.44MB）

MSJ 第5弾
Windows95
徹底特集

特集1　Windows95の内部構造（Windows95徹底特集 第5弾）

- Windows 95のメモリ管理：ページング，アドレス空間，コンテキスト
- シェルエクステンションを使ってアプリケーションとWindows 95ユーザーインターフェイスを統合する

特集2　活用OLE

- OLEコントロールとMicrosoft Access，Visual Basic，C＋＋との相互運用
- MFCとOLE Control Developer's KitによるOLEコントロールコンテナの実装

プログラミング技法

- マルチスレッドWin32アプリケーションの効率的な同期テクニック

技術解説

- より速く，より高度に：Visual C＋＋2.0コンパイラによるコードの最適化

ほかにも，先端プログラマのための最新情報を満載．

Best of Microsoft Systems Journal シリーズ

Best of MSJ Vol. 2　好評発売中

Windows 3.1 プログラミングバイブル

MSJ日本版（No.18〜27）に掲載のWindows 3.1プログラミング関連必読記事を分野別にまとめて一挙収録．
3.5インチ プログラムディスク（1.44MB）付属
定価5,800円（税込み），B5，416頁

Best of MSJ Vol. 3　好評発売中

Windows 3.1 プログラミングバイブル2

圧倒的な質と量を誇るWindows 3.1プログラミングバイブル，ここに完成！C／C＋＋プログラミングおよびネットワークプログラミング関連記事を中心に，No.19〜30までのWindows3.1関連記事の中から精選したものを分野別にまとめて収録．
3.5インチ プログラムディスク（1.44MB）付属
定価6,500円（税込み），B5，640頁

Best of MSJ Vol. 4　好評発売中

Win32プログラミングワークショップ

Windows NT／OLE 2.0関連の最新情報を集大成．Win32プログラミングを理解するための必読書．Win32プログラミングのバイブル誕生！
3.5インチ プログラムディスク（1.44MB）付属
定価6,800円（税込み），B5，472頁

Best of MSJ Vol. 5　好評発売中

Windows／MS-DOS／C／C++ 最新プログラミングテクニック

Fran Finnegan／Jeff Prosise／Kaare Christian 他著
Best of MSJ Vol. 1の増補改訂版．好評連載“One Point Lesson”（No.12〜33）のすべてを分野別にまとめて掲載．
3.5インチ プログラムディスク（1.44MB）付属
定価3,980円（税込み），B5，496頁

Best of MSJ シリーズ第6弾　緊急発売

Windows95プログラミングワークショップ1

Adrian King／Dave Edson／Matt Pietrek 他著
神話，再び！　MSJ日本版（No.30〜36）に掲載のWindows95関連の最新情報を集大成．Windows95プログラミングは，ここからスタート！
3.5インチ プログラムディスク（1.44MB）付属
予価6,200円（税込み），B5，350頁予定

緊急発売

お求めは，最寄りの大手書店まで．または，巻末の払込通知票にてお申し込みください．
〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10
株式会社アスキー　出版営業部
☎(03)5351-8194

「近代プログラマの夕2」に見る 酒飲みの内部構造

佐藤卓

LOAD TEST

No.66 アスキーロードテスト

今月は「モービル・コンピューティング特集」だが，このところ読者の方からいただくEメールもサブノートマシンや，それを使ったネットワーク，グループ・コンピューティング関係の内容のものが多い．Lotus のNOTESのことにほんの少し触れたら，NOTES導入を検討されている企業のオフィス・デジタル化担当者の方やNIFTYのLotusフォーラムのシスオペの方などからメールを頂戴した．身の引き締まる思いである．今月もEndeavor AT-6000，Power Macintosh 8100／80AV，PC-486SRのページで通信，ネットワークをテーマにリポートしている．スモコンという存在も，結局は計算機から切り離されたくないという欲求の産物だろう．（河村）

ThinkPad230Csを本格的にネットワークにつなげるべく導入したTDKのEthernetアダプタカードLAK-CD021．今月は間に合わなかったが，ダイアルアップによるリモートアクセスも含めてTPの完全モービルオフィス化計画進行中．明日は「Discover NOTES '95」の取材だ．

今月登場するテストマシンたち

DEC Digital HiNote Ultra 450C

アルバイター ヤムヤム小西の475CTを見て悔やむ．やはりTFT液晶には勝てない．カーソルのサイズを大きくして色反転して対抗．が，6万5000色表示が可能なのを発見．「<>/ろ」キーの小ささが気になってきた．ターミナルで通信中にハングアップ発生．

CPU:I486DX2(50),HDD:340Mbytes,MEMORY:8Mbytes

Endeavor AT-6000

インテルジャパンから改良版Pentiumが送られてきたので交換．PLEXTORの6倍速CD-ROMドライブを増設．メモリを16Mbytes増やして計32Mbytesにする．これでNTも快適になった．NTのネットワーク環境はMailは便利だが，リモートアクセスで問題発生．

CPU:改良版Pentium(90),HDD:540Mbytes＋1.2Gbytes,MEMORY:16Mbytes＋16Mbytes

PowerMacintosh 8100/80AV

米Global Village社のMacintosh専用28800bpsモデム「TelePort Platinum」を購入．CCLが付属するのは便利．試用した結果，通信速度，安定性共に満足でき，Mac用通信ソフトとの相性もよい．インターネット経由でCompuServeとAOLにアクセスする方法を紹介．

CPU:PowerPC601(80MHz),HDD:540＋1Gbytes,MEMORY:48Mbytes

EPSON PC486SR

GA-1280Aの新しいドライバを試用した．DCI対応の効果はどうか？SRのローカルバス用ビデオカードPowerWindow T64ELもテスト．スピードがGA-1280Aより平均40％速く，スロットを空けられるのはいい．Win3.1＋LANMANでネットワーク環境構築に挑戦．

CPU:IntelDX4(100),HDD:320Mbytes＋+1Gbytes,MEMORY:11.6Mbytes＋8Mbytes,Video:IO DATA GA-1280A,Sound Card:SB16E,CD-ROM:Panasonic LK-RC562NM

The Small Computer Club

今月号の特集「モービルコンピューティング」を受けて，弊誌スモコンクラブ総支配人エンドウと第一社外ライター・ササヤンによる緊急座談会を開催．機能もさることながら，小さい計算機を愛する人間のメンタリティを語る．ETや英国PSIONも出てくるよ．

OASYS Pocket 3，HP 95／100／200LX，Newton，ザウルス，PalmTop，Ai Noteほか

Digital HiNote Ultra 450c

前回までの使用時間17時間 今回の使用時間18時間

第2回：隣の芝生は青い？

いきなり訂正

まずは訂正から．前回のレポートでプリインストールされたプログラムのバックアップディスクを作成するツールがあるという話をしたが，その際にすべてのディスクをバックアップするのに「56時間」かかると書いてしまった．もちろんそんなにかかるわけはなく，56分の間違いである．ただし，フォーマット済みのディスクを使えば時間はもっと短縮される．お詫びして訂正する（**画面1**）．

Ultra連れ出勤

ようやくロードテスト入りしたHiNoteUltraだが，連日のように持ち歩いて使用している．担当テスターはNIFTY-Serveのアスキーリーダーズフォーラムの SysOpも担当しているのだが，パソコン雑誌編集者でありながら自宅にパソコンを持たない希有(?)な人間なので，たまに自宅からアクセスするために持ち帰って使用している．もちろんやり残した仕事を片づけるという目的もある．

自宅も含めて外ではほとんどFDを使わないので，Ultra本体とACアダプタだけを持ち歩いてる．ACアダプタが約200ｇほどなので約1.8kgの重量になるが，それほど苦にはならない．普段からトレーニングと間違えられるほど人一倍重いバッグを持ち歩いているためかもしれないが，バッグの取り扱いにだけ気を付ければ問題はない．

バッグもUltra専用のものではUltra以外のものを入れられないので，別のバッグを使用している．

新製品の発表会などで，さりげなくバッグから取り出して「その場で原稿」なんてやってみたい気もするが，いまのところその必要性もない（と思う）し，ちょっとだけ気恥ずかしいのでまだトライはしていない．

やっぱりTFTはいいかも

プライベートでUltraを買った人間が編集部にいる．従来ThinkPad230Csを使っていたのだが，Ultraの魅力に魅せられて発売と同時に購入したらしい（以前，評価用に借用したときにも，見せて見せてとせがんできたし）．もちろんThinkPadは売ってしまったそうだが，増設用のDIMMメモリが共用できるので，メモリだけは手元に残してUltraに流用しているようだ（**写真1**）．

彼のマシンはUltraの最上位モデル475CTで，DX4-75MHz搭載のTFT液晶である．そのほかのスペックはテストマシンと同じだが，やはり液晶のクオリティではまったくかなわないといっていいだろう．そのマシンを見たとき，どうしてテストマシンをTFTにしなかったのかものすごく悔やんだ．やはり発色と明るさの点でDSTNとはかなりの差がある（**画面2，画面3**）．TFTは特に青の発色が強烈である．

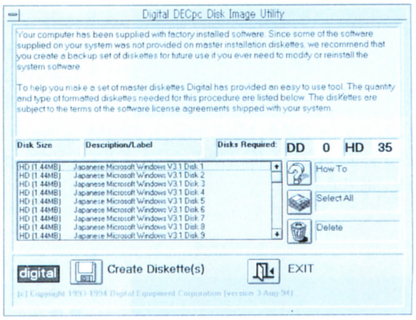
また，DSTN液晶ではカーソルを見失うことが多い．Windows標準のカーソルでは全体に白っぽいDSTNの画面にまぎれてイライラしてしまう．

そこで，付属の「Mouse Control Center」を使って，カーソルのサイズを大きくし，さらにカーソルの色を反転させて黒くして使っている．また，左下表示される矢印アイコンがカーソルの位置をトラックするようにも設定した．これでカーソルを見逃すことはないだろう．（**画面4，5，6**）．

気になる点について少々

使い続けてきて分かったことをいくつかあげておく．

まず，液晶パネルわきに白いカビが発生



画面1　Disk Image Utilityを使ってすべてをバックアップすると56時間ではなく，約56分かかる．

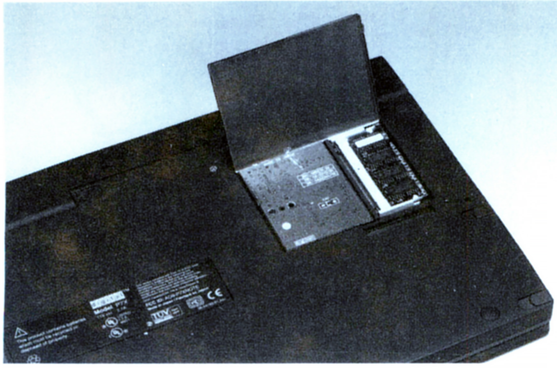


写真1　ThinkPad 230Csで使用していたDIMMメモリ．そのままUltraに流用できる．

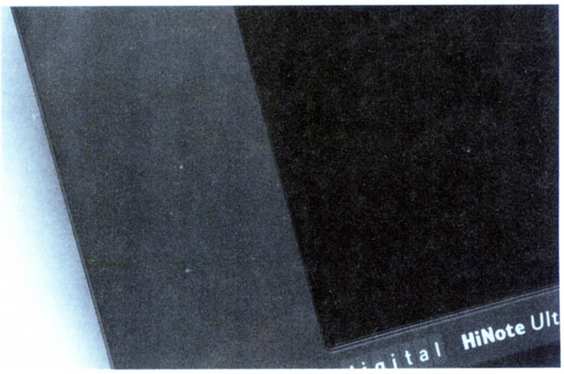
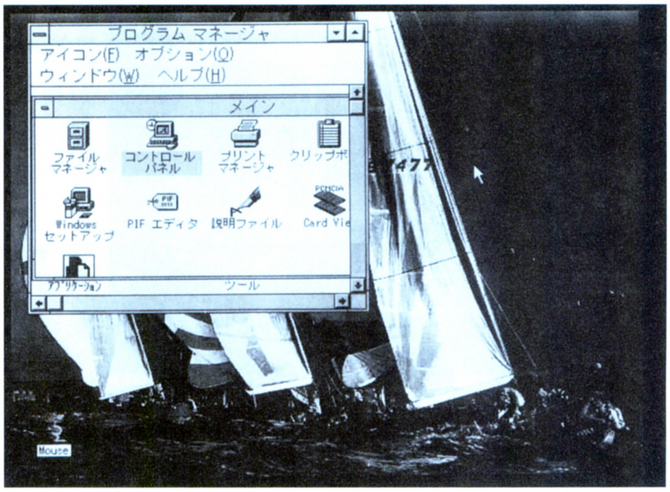


写真2　確認できるだろうか，うっすらと白い斑点のようなものが付いている．これが「カビ」．

画面2　モノクロで分かりにくいかもしれないが，こちらがTFT液晶．



画面3　こちらがDSTN液晶である．

しているらしい．液晶パネルの両横に白っぽいこすりあとが付く現象がひんぱんに見られた．手でこすれば落ちるのだが，NIFTY-Serveのあるフォーラムでは，これを「カビ」と称したらしい．

実はこれはキーボードのキートップに文字を印字している塗料が付着したものだ．Ultraを折り畳んだときに液晶パネルとキーボードが密着する感じになるので，その白い塗料がUltraを持ち歩く際の振動でこすれてはがれ出し，パネルに付いたというわけだ（写真2）．

ちょうど左端近くのQ-A-ZラインとBS-ENTER-↑-↓ラインがこすれているようだ．ただ使用に支障をきたすほどではないのでそれほど気にはしていない．

もうひとつはキーボードだ．タッチやサイズに不満はない．これだけのスリムサイズであることを考えれば，かなりがんばっているといえる．

しかし，使い続けるにつれて右下にある「<->-/-ろ」の4つのキーがほかのキーに比べて3/5ほどの大きさになっているのが気になってきた（写真3）．「ろ」の横にあるシフトキーも左側より小さくなっており配置の苦労がしのばれるところだが，的確にタッチタイプができない場合はなかなかツラいものがあるかもしれない．

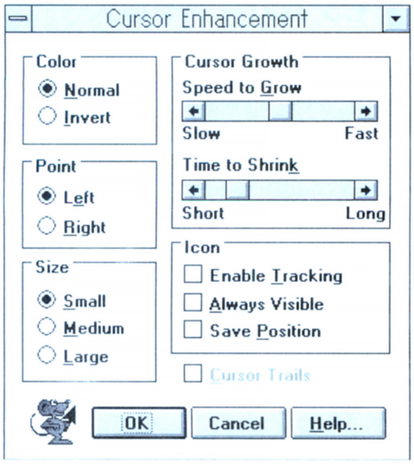
手前のパームレスト右側には電源系統の回路があるので，ほかのノートパソコンがやっているように，パームレストまでいくつかのキーをはみ出して配置するとサイズを小さくしなくても済むのだが，Ultraの場合はパームレスト右側には電源回路が配置されているので難しい．右シフトキー横にある矢印キーのサイズを小さくしてでも，改善してほしいところではある．

担当者はローマ字入力なので，乱暴な話「ろ」キーはいらないので，オーダーメイドマシンを受け付けてくれるなら，そうしたいところだ．英語キーボードを搭載したUltraを買えばいいという声もあるが，国内では正式には扱っていないらしい．

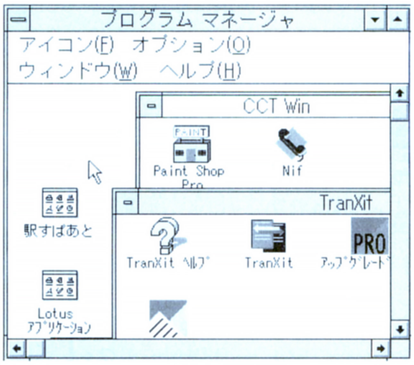
COMポートのトラブル？

先にも書いたが，自宅で通信するときに最初はWindowsに付属のターミナルを使用した（まだ通信ソフトがなかったため）．14400bpsのモデムを背面のCOM端子経由で接続して，実際に通信をしてみた．最初はまったく問題がないのだが，しばらくすると，何の反応もなくなってハングアップしてしまうという現象が起きた．

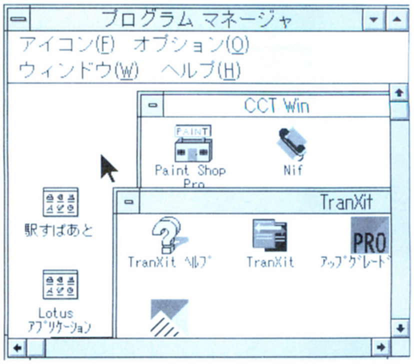
最初は驚いてなにか設定が間違っていると思ったが，何度でも再現されるハングアップだった．調べてみるといつも同じくら



画面4　おなじみ「Mouse Control Center」でカーソルの視認性を改善する．サイズを大きくして反転させた．



画面5　Windows標準のカーソル．白っぽい画面のため，非常に見づらく，見失うことが多い．



画面6　こちらが視認性を上げたカーソル．下にある矢印アイコンとのコンビでもう見失うことはなさそうだ．

写真3 この4つのキーが縮小されている．「ろ」がなければ……．

写真4 MEGASOFT製のPCカードモデム．ファクス／モデムとも14400bpsに対応している．

いの使用時間でハングしていた．そこで，会社に戻ってふだん使っている28800bpsモデムをCOMポート接続で使用してみたが，これも同じくハングアップした．モデムに原因はないようだ．

次に通信ソフトにCCT Winをインストールして試してみるとこれは問題なく使うことができた．結局，ターミナル＋シリアルポートという環境が原因のようだ．

Windowsのターミナルにバグあるという話はこれまで聞いたことがないが，実際にハングするのだからしょうがない． この点について日本DECに問い合わせたところ，これと同じトラブルに関する報告はないということだった．こちらの環境を伝えて，むこうで調査してもらいその結果は，次号で報告する．

さらに，このバグが起こったあとで，マシンをリブートさせるためにメインスイッチを押すと(Ctrl-Alt-Delキーを受け付けないため)，電源のオン／オフを繰り返す症状(P5-60のロードテストを読んでくれていた読者には分かると思う)が起きて，液晶パネルが点滅し始めたのだ．

Ultraのメインスイッチはソフトウェアスイッチになっていて，電源のオン／オフとサスペンドを切り替えられるようになっている(サスペンドで使用)．点滅状態を止めるために裏面にあるリセットボタンを押すハメになった．これに関しても日本DECのほうで調べてもらうつもりだ．

6万色表示が可能！

広告ではUltraは256色をサポートしたカラー液晶ノートという紹介がされているが，実は6万5000色の表示が可能になっている．

Ultraの画面モード切替ユーティリティはTips&Thchnology社のものがインストールされている(画面7)．これによると，640×480ドット表示を選択した場合，256色以外にも3万2000色と6万5000色，1600万色の選択肢がグレイアウトせずに表示される．試しに選択してみると，3万2000色と6万5000色は問題なく表示することができた．

1600万色では，再起動まではいくのだが，マウスカーソルの動きとともに画面が乱れてしまい，実用にはならなかった(画面8)．

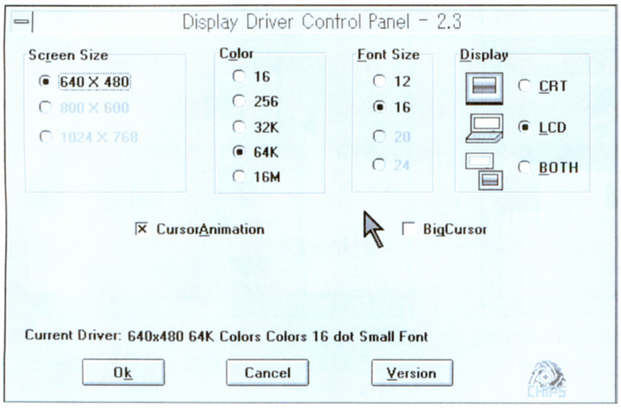
日本DECによると，6万5000色までの動作確認はできており，ロットによっては1600万色も正常に動作するマシンもあるという．ただし，正式なサポートについては256色までということにしているそうだ．同じ理由で広告にもうたっていないということだ．ユーザーにしてみればサポート対象外とはいえ，うれしい発見には違いない．

ちなみに外部モニタへの出力では3種類(640×480，800×600，1024×768ドット)のいずれの解像度でも256色でしか出力できない．

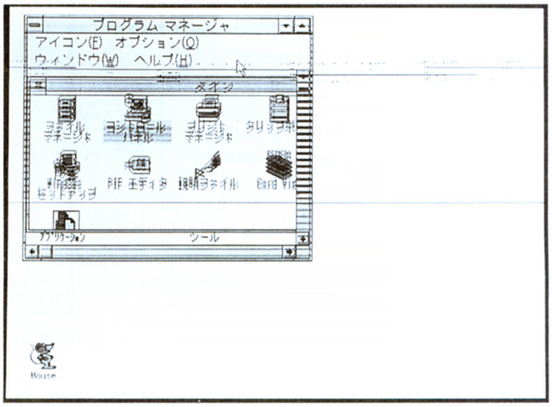
また，このツールでは表示先をCRTと液晶パネル同時の3パターンに分けることができるが，CRTと液晶の両方に表示する項目を選択すると，画面ががくんと暗くなることも分かった．そういう使い方をするつもりはないので，支障はないのだが，一応報告しておく．

モデムカードを導入

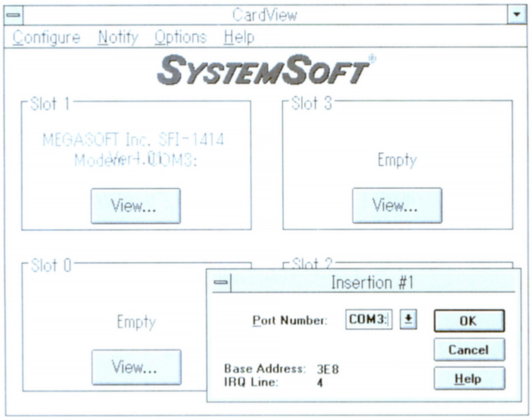
さて，パソコン通信の話に戻るが，やは



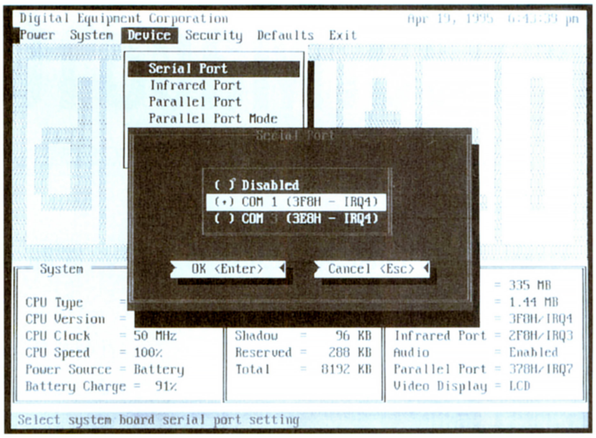
画面7 画面モードを切り替えるパネル．640×480ドットを選択すると，すべての色モードが表示される．



画面8 1600万色モード．ドライバが対応できていないということだろう．



画面9　PCカードの管理ツール「Card View」．モデムカードをインサートしたところ．



画面10　BIOS設定画面．FNキー＋F3で瞬時に呼び出せる．

りモデムカードがないとUltraの機動力を発揮することができない．

COMポート経由ではもちろんモーバイルにはほど遠いうえ，コネクタ類を覆っているラバーがジャマでしょうがない．これまではちょっとだけはがして使っていたのだが，やはりPCカードをチョイスしたい．

PCカードも安くなってきてはいるが，あまり怪しい方面のカードを使うと，システムのほうでちゃんと認識できないという話もあるので，なるだけメジャーなところの安い製品を購入したいところだ．

実際に購入する前に編集部で借用しているPCモデムカードを試用してみることにした．使ったのはMEGASOFT社の「STARFAXCARD 1414」(写真4)．添付されているソフトの評価は別にして，とりあえず使ってみた．PCカードの認識は電源が入っていても行なえる．Plug&Playというわけだ．

インストールされている「Card View」というツールで，PCカードの状況をチェックすることができる．Ultraは標準で2枚のTypeⅡを，オプションのPCカードスロット付きFDドックを足せばさらに2枚のカードを使うことができる設計になっているので，このCard Viewでも4枚のスロットの状況が表示される(画面9)．

PCカードをインサートすると，それを検知したメッセージが表示され，カードの設定情報をチェックできる．PCカードモデムの設定はシリアルポートをアサインするだけだ．背面にあるシリアルポートがCOM1(あるいはCOM3)になっているので，PCカードにはCOM2を割り当ててやる．

デフォルトの状態のUltraは，BIOSでCOM2とCOM4が使用禁止になっているため，BIOS設定画面を起動して，COM2を有効にする必要がある(画面10)．

これでPCカードモデムの設定は終わり．通信ソフトのCOMポートの設定を合わせれば，PCカード経由での通信ができる．

Ultra，祖国へ里帰り

この原稿を書き終えるとUltraは初めての長旅に出る．しかも祖国アメリカへいくことになる．この原稿が読者の目に触れるころにはとっくに終わっているショウだが春のCOMDEXに出張するので，そのお供にUltraを連れて行くつもりだ．

「荷物はなるべく少なく」がモットーの担当者だが，Ultraなら(ここまでくると親バカみたい)オーケーということで，スーツケースの中身に加わる．ACアダプタも220Vが使えるので安心だ．

PCモデムカードは出発までに買えるかどうか分からないので，もしかしたら今回試用したものを使うことになるかもしれない．あるいは，円高パワーを生かして，むこうで買ってくるという手もある．Ultraがらみのグッズとかも探してみるつもりだ．

次回はUltraのアメリカ旅行記をレポートする．　(浅野)

Ultraのちょっと新発見

小さいころ可動部分が多いおもちゃを見るとわくわくしたが，UltraにもFDドックとバッテリ以外の可動部分を発見した．リチウムイオンバッテリは取り外せるようになっているが，取り外した部分に隠しポケットのようなものがあるのを見つけた(写真7)．

これは内蔵リアルタイムクロック(タイマ)用の電池を入れるポケットで，ボタン電池が収納されている(写真8)．今までは気づかなかったが，なかなかの設計だ．うんうん．

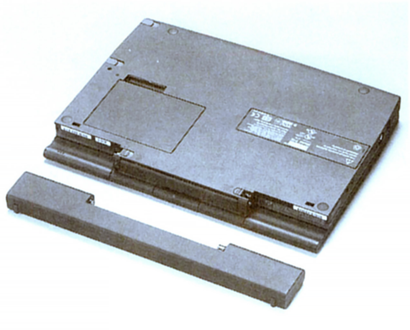


写真5　バッテリを取り外すと……．

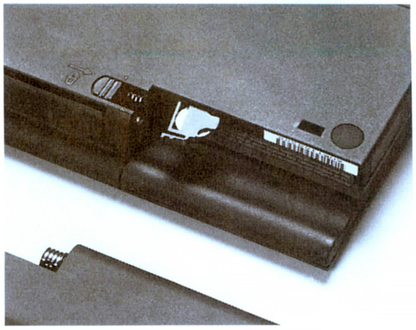


写真6　ポケットが水平にオープンするようになっている．

PowerMac8100/80AV

前回までの使用時間200時間 今回の使用時間920時間

第5回:
Mac用28800モデムを試す

米国で288モデムを購入

4月半ば，取材で1週間ほどアメリカへ行ってきた．ついでに，特集などで紹介する品物を購入するため，パソコンショップも何件か回ってきた．その際，米国で発売されたばかりの米Global Village社のMac専用ファクスモデム「TelePort Platinum」を見つけた．

データ通信速度は28800bpsで，ITUのV.34勧告に準拠している同社の最新型モデムで，日本にはまだ入ってきていないモデルである．価格は249ドルだったが，円の為替レートが瞬間風速的に80円台を記録していたような時期だったので，日本円に換算すればほぼ2万円という安さである．

もともと，個人的にはGlobal Villageのモデムに興味があったのだが，これまでの同社のもっとも速いモデムは，「TelePort Mercury」と呼ばれる19200bpsというやや中途半端なスペックのものだったので，他社製モデムと比較するとかなり見劣りがしていた．しかし，TelePort PlatinumはV.FASTではなくV.34勧告準拠の28800bpsモデムである．

もちろん，日本では電話回線にはJATEが認可したモデムしか接続することができない．つまり，基本的に海外で買ったモデムは日本国内で使用することはできないのである．また，この問題があるために，海外で発売されたモデムがタイムラグなしに日本に入ってくるということもほとんどない．しかし，最新型でしかもMac用となればぜひ使ってみたい．そこで今回は，とりあえずモデムを購入して，編集部内で試験的に使ってみたインプレッションを紹介してみることにする(**写真1**)．

Mac対応の充実した内容

DOSマシンユーザーには馴染みが薄いかもしれないが，Global Villageといえばたいていのマックユーザーが知っているモデム関連製品のベンダーである．かなり以前から，同社はMac専用モデムとしてデスクトップMac用のTelePortシリーズとPowerBook用のPowerPortシリーズを販売している．最近ではWindowsにも対応するネットワーク用ファクスモデムなども販売しているほか，アップルが近々販売開始するPerforma 5200シリーズに付属するファクスモデムも同社製のTelePort Gold IIである．

TelePortシリーズのボディは，Macに似合うプラチナホワイトで，インジケータはアクティビティ／パワー兼オートアンサー／コネクションの3つのみ，しかもすべてグリーンのLEDで非常にあっさりとした印象を受ける．後部からはMacのシリアルポートに対応するケーブルが直接出ているほか，電話／ライン接続用のRJ-11コネクタが2つ，そしてACアダプタからの電源供給ポートと電源スイッチが装備されている．

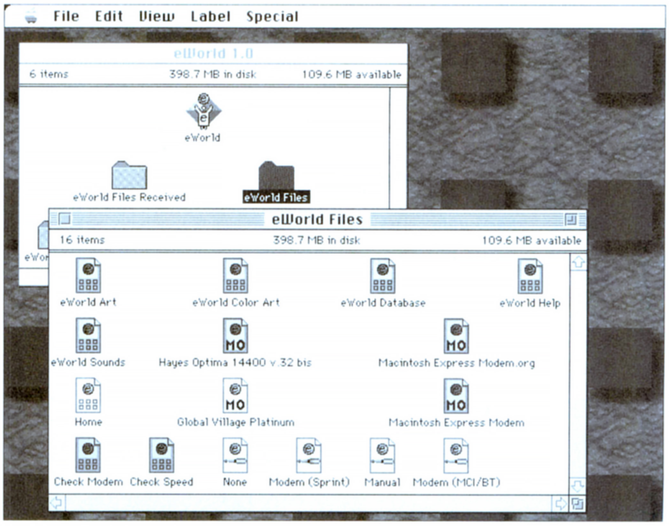
Mac用モデムなので接続が簡単なのは当然としても，Global Villageのモデムでなによりありがたいのは，同社が開発したファクス送受信ソフトと各種通信ソフトに対応する“CCL”ファイルが付属している点だろう．

このCCLファイルというのは，“Communication Connection Language”の略で，近年増加してきたGUIベースのBBSクライアントソフト――CompuServe Information Manager(CIM)やAmerica OnLine(AOL)など――でモデムをコンフィグレーションする場合に使用するファイルである．たいていの場合，CCLファイルの中身はATコマンドを含めたテキストベースのオートログインスクリプトなので，ちょっとした知識があれば書くことができる．しかし，初めてさわるモデムで最適なATコマンドを打ち込むというのも厄介な作業である．ところが，CCLファイルが最初から付属していれば，これを通信ソフトに読み込ませるだけで作業は完了するので，いうまでもなく設定がずっと容易になる．

TelePort Platinumに付属しているCCLファイルは，eWorldとAmerica Online，AppleLink，First Class，Apple Modem Tool，Lotus Notes，Apple Remote

写真1 非常にコンパクトなTelePort Platinumの外観．Macのシリアルポートに対応するコネクタ付きの接続ケーブルはモデムに直付けされているので，あくまでもMac用モデムとしてしか使えない．

画面1　TelePort Platinumに付属するCCLファイル．対応するアプリケーションで読み込んで使用する．



画面2　たとえば，eWorldの場合，CCLファイルを含めたアプリ本体が使うファイル類は「eWorld Files」という名前のフォルダに入っている．

Accessの7種類で，このうち筆者の環境に対応するのは，AOL，eWorldという米国の大手BBSの専用クライアント用と，ディベロッパー向けBBSのAppleLink用，そしてApple Remote Access（ARA）2.0用のCCLファイルである（画面1，2）．ただ，上記のBBSのうち，28800bpsをサポートしているのはAOLのみだが，筆者はインターネット経由でAOLにアクセスしているので，実際に28800bpsが試せるのはARAだけである．もちろん，普通の通信ソフトを使うなどすれば，ASCIIネットなどにアクセスして28800bps接続をためすことができる．

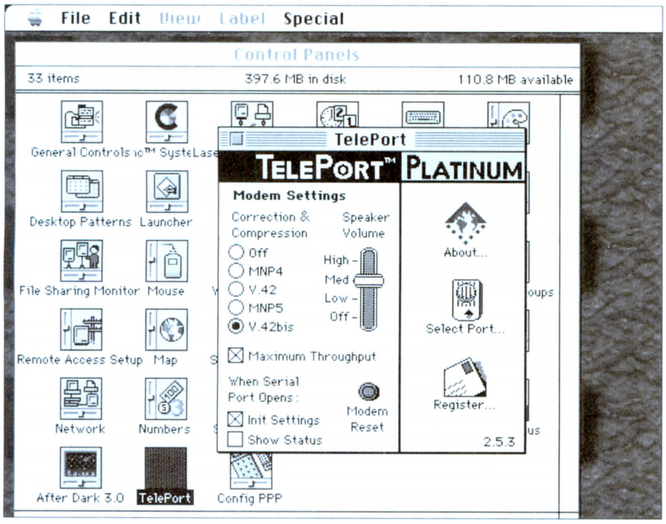
接続したのに動かない……

さて，実際にPower Macに接続して使用感をレポートしよう……と思っていたら，なんとモデムが動作しない．ケーブルの接続も間違っていないし，ソフトもちゃんとインストールされている（画面3，4）．

こういう場合，GUIベースの通信ソフトでは，パソコンが送ったATコマンドに対してモデムが返すストリングが見えないので原因が分かりにくい．そこで，いつも使っている普通のテキストベースの通信ソフトJterm2を使って，ATコマンドをダイレクトに送ってモデムの反応を見てみることにした．

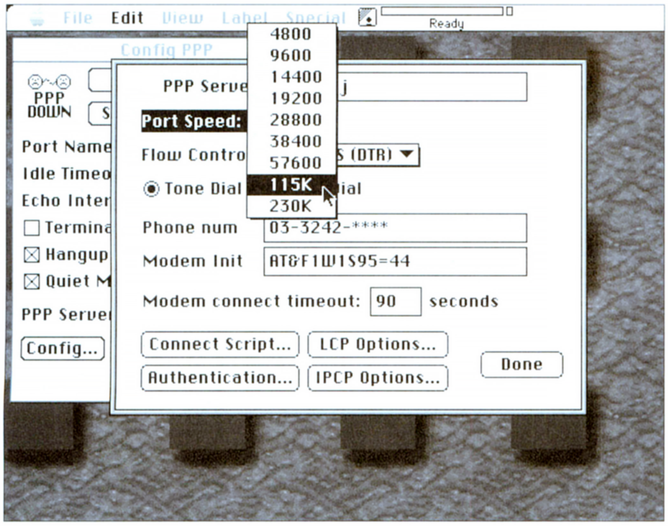
すると，どうしたことだろう，ATコマンドを打ち込めばちゃんと応答しているのに，“ATDT××××-××××”とダイアルさせようとするとまったく反応しないのである．

……壊れてるのだろうか？とも考えたが，ここで米国と日本ではコンセントの電圧が異なることを思い出した．米国では120Vだが，日本では100V．ACアダプタからの出力電圧がモデムの動作範囲外になっているということも十分にありうる．そこで，昇圧器（100Vから120Vを生成する

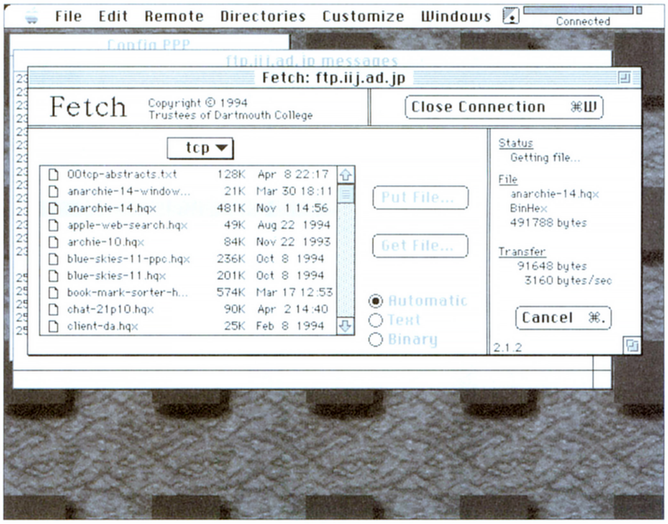


画面3　TelePortシリーズには専用ソフト付属しており，音量や圧縮のオンオフ，接続状況の表示などの設定をコントロールパネルから行なうことができる．ほかにも，今回はテストしていないが，FAX送受信用ソフトや通信ソフトも付属している．

画面4　TelePortに付属のソフトをインストールすると，メニューバーにステータスが表示され，モデムもここからコントロール可能になる．



画面5　筆者の知る限り，MacPPPで230Kに設定しても応答するモデムはないようだ．シリアルポートの速度には問題がないはずなので，以前は230Kに設定して悩んだこともある．



画面6　IIJのFTPサーバにログインしてファイルをダウンロードしているところ．右側の数字が転送速度で，3000cps以上は確実に出る．

トランス)にACアダプタを接続して試してみることにした．

すると，きちんとダイアルすることができたのである．やはり電圧が足りなかったようなので，とりあえずこの状態で使ってみることにする．

実際の使用感

では，実際に28800bpsで接続してテストしてみることにする．スピードが分かりやすいように，28800bpsをサポートしているIIJにダイアルアップIP接続して，インターネット上のトラフィックの影響がもっとも少ないと思われるIIJのFTPサーバにFetchでアクセスして，ファイルをダウンロードしてみた．

ここで注意しなければならないのは，

インターネット経由でCompuServeとAOLにアクセスする方法

本文とはあまり関係がないが，ここでちょっとだけ，CompuServeとAmerica Onlineにインターネット経由でアクセスする方法を説明しよう．TelnetとFTPが使える環境ならば，どちらも同じ要領でBBSクライアントソフトを使ったGUIベースのアクセスが可能である．

まず，America Onlineの場合，クライアントソフトの「America Online v.2.5.1」を使う必要がある(画面7)．設定は非常に簡単で，クライアントソフト起動時に現われる“Welcome to America Online”というタイトルで，Setupのボタンを押して“Connection File”をTCPackに設定するだけでよい(もちろん，すでにAOLのIDを持っていることが前提となる)．

このTCPackというのは，AOLクライアントをインストールすると機能拡張フォルダに組み込まれるもので，TCP／IPプロトコルを利用可能にするCommunication Toolbox(CTB)のかたちになっている(画面8)．つまり，これを利用することで，AOLクライアントソフトがTCP／IPを話せるようになり，インターネット上のAmerica Onlineのホストにアクセスして，GUIの裏側でリモートログインやFTPなどを行なうという仕組みになっている．

CIMを用いてCompuServeにインターネット経由でアクセスする場合も，仕組みとしてはまったく同じだが，こちらはCIMだけでアクセスが可能になるわけではない(画面9)．というのも，CIMでも同じようにTCPackを用いるのだが，CIMにはTCPackが付属していないので，ユーザーが用意しなければならな

画面7　America Onlineにアクセスするための専用クライアントソフト「America Online v.2.5.1」の画面．

MacPPPでシリアルポートのデータ転送速度を230Kbpsではなく115Kbpsに設定しなければならないという部分である(画面5).実際には,Power Macのシリアルポート(GeoPort)のデータ転送レートは230Kbpsを余裕でクリアするスピードをサポートしているが,マニュアルにTelePort Platinumのシリアルポートは115Kbpsまでの転送速度にしか対応していないと記載されている.

事実,MacPPPのコントロールパネルを230Kbpsに設定してみても,モデムからの応答を得ることはできなかった(念のために書いておくと,TelePort Platinumで115Kbpsの最大転送スピードを出すためには,AV MacあるいはPower MacのGeoPortに接続されている必要があるという).ついでに,MacPPPのモデムの初期化ストリングも,マニュアルに記載されている最適設定例と同じように"AT&F1W1S95=44"にしておいた.

実際に接続してダウンロードを始めてみると,Fetchのゲージはコンスタントに3000cps以上の数値を表示する(画面6).つまり,ほぼ確実に30000bps以上の通信速度は出ていることになる.これまでの経験からすると,28800bpsのモデムとしては平均的な数値といえそうだ.このほかにも,ASCIIネットの28800bps対応ノードなどにも接続してみたが,やはり同レベルの数値が得られた.

ところで,28800対応の高速モデムの場合には,通信速度も重要だがそれ以上に安定性も大切だ.これまでの経験では,28800bpsで接続できない,あるいは接続できても回線が通信中に落ちる,というような状況もまれに経験している.しかし,1週間ほど使ってみた限りでは,TelePort Platinumはかなり安定したモデムといえそうだ.よほど回線状況が悪くなければ確実に28800bpsで接続できるうえ,通信中に回線が落ちるような経験もまだしていない.

また,Macの各種通信ソフトとの相性もよいうえ,CCLファイルが使える通信ソフトならば面倒な設定も必要ない(もっとも,このようなソフトはほとんどが海外のBBSにアクセスするためのものなのだが……).いずれにせよ,セットアップの簡単さがMacのウリなのだから,Mac用周辺機器も本来ならばこうあるべき,と非常に感心させられる製品である.早く日本国内でも発売されてほしいものだが,ついでにいうなら,これだけ円高な時代なのだから,ぜひ思い切った価格で登場することを期待したい. (福島)

DATA SHEET

現在までの購入金額	標準価格	購入価格
前回まで	116万7600円	88万7600円
TelePort Platinum	2万3000円	2万500円
合計	119万600円	90万8100円

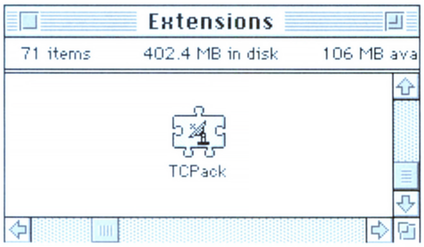
(TelePort Platinumの価格は279ドル,為替レートは1ドル約83円として計算)

いのである.

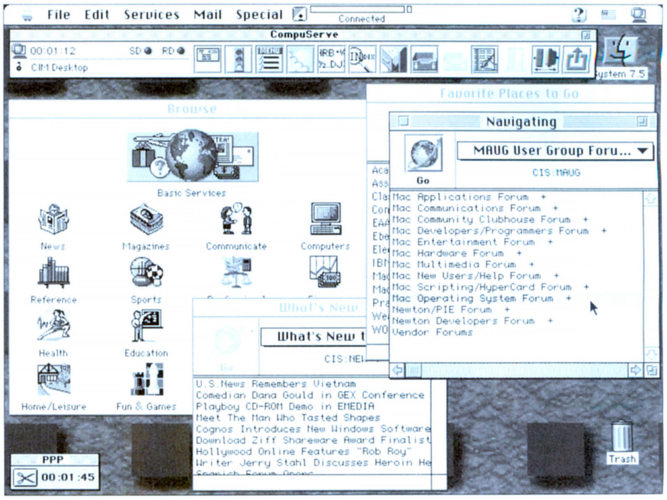
もともとTCPackは,ASC(About Software Corp)の製品で,AOLクライアントに付属するものはここからライセンスを受けたAOL専用のものである.製品となっているのは汎用のCTBで,時間制限付きのデモ版が米国のBBSにアップロードされているほか,CompuServeのID番号73243,36にメールを出せば製品を購入することもできる(価格は51ドルで,日本へのシッピングチャージは25ドル).

これを入手したら,CIMのSpecialメニューからSettingの下のConnection...を選択してダイアログボックスを開き,MethodをTCPack,NetworkをInternet,そしてConnect TypeをDirect Con...に設定,最後にConfigure...のボタンを押すと現われるダイアログでAddress/Nameに198.4.6.1,198.4.6.2,198.4.6.3,198.4.6.4のうちのどれかのアドレスを入力すれば設定は完了.後は普通にCIMを使えばよい.

インターネットからBBSにアクセスするメリットはいくつかあるが,もっとも大きなメリットは,国際電話をかけることなく海外のBBSにアクセスできるという点だろう.たいていの場合,国際電話をかけてモデムで接続するよりもスループットは高い.もし,海外のBBS,とくにCompuServeにアクセスする機会が多いユーザーは,インターネットからのアクセスも一考の価値があるだろう.



画面8 Communication Toolboxはジグソーパズルのピースのような形をした機能拡張だ.



画面9 CompuServeにアクセスするためのGUIベースの通信ソフトCompuServe Information Manager.TCPackを用意すればインターネットからアクセスできるようになる.

PC-486SR

前回までの使用時間2734時間 今回の使用時間435時間

第9回:NTはしばらくオアズケ, Win3.1＋LANMANで快適環境!!

SR環境改善委員会（現在会員1名）

前回，NT3.5を苦労の末ねじ伏せて，無理矢理に詰め込んだ？ といったようなPC-486SRだが，今回も引き続きネットワーク環境の構築に汗してみようと思う．その前に，SR関連のニュースから．

「P24T発売さる!!」の見出しが3～4月発売のパソコン各誌の一面を飾った．話ばかりで現物は霧のかなたという時期が長かった，待望のPentiumアーキテクチャ採用ODPの登場に，SR担当者も狂喜したのだが……(**写真1**)．ご存じかもしれないが，SR／SEおよびPC-486FシリーズにはP24Tは搭載できない(PC-486Mシリーズには対応)．P24Tのピン配列が486より一回り大きいため，物理的に装着できないのだ(**写真2**)．まあ，25MHz用(内部63MHz動作)しか発売されてなく，33MHz用(同83MHz動作)は今年の秋になる，ということだから，あまり悔しくもないが，正直なところ，深窓の令嬢を見上げるだけしかできない青年のように，もどかしくも苛立たしい．SRのCPUに関しては，現在のIntel DX4／100MHz(＋降圧下駄)が最高のスペック，ということになる．

GA-1280Aの新ドライバの威力

NT3.5用のドライバがアップロードはまだかまだかと，NIFTY-Serveのアイ・オー・データ機器のベンダー会議室(FPCVB)をのぞいていたら，GA-1280AのWin3.1用ドライバを3.20にアップデートする差分ファイル(GA_320.LZH)がアップロードされていた．

今回は3.12からのバージョンアップということで，機能改良／変更点が豊富だ．とくに大きいのが，①アクセラユーティリティを機能強化し(同Ⅱになった)，色数を変更せずに画面サイズのみ変更する場合，再起動せずに切り替えが可能，②AVIファイルを高速に再生できるDCI(Display Control Interface)をサポート，という2点だ．

アクセラユーティリティⅡの特徴は，先に挙げた解像度変更機能のほかに，変更後の解像度をイメージ表示する機能が追加された，ホットキー(CTRL＋SHIFT＋数字キー)によるアクセラユーティリティⅡの起動や仮想スクリーン利用時の表示画面のスクロール，ズーム表示が可能になった，などがある(**画面1**)．

DCIを有効にするには，ちょっと注意が必要だ．1.1d(英語版)より前バージョンのVfWをインストールすると，WIN.INIに「dva=0」という行が追加されてしまう．これは，DCIドライバ(DCIプロバイダ，詳しくは**5月号の魅惑のニューテクノロジーp.378**を参照)のある場所を指定するもので，0はDCIプロバイダがない(DCIの機能が働かない)，1がSYSTEM.INIの[drivers]セクションに「dci=」の行を探しに行き，なければディスプレイドライバを参照する，2がディスプレイドライバを優先する，というものだ．GA-1280Aの場合，DCIドライバはディスプレイドライバに含まれる．したがって，あとからVfW1.1d／eをインストールした場合には，手動でdva=1もしくは2に書き換えなければならない．

以上のことをふまえて，編集部で作成した320×240ドット／30fpsのAVIファイルによる再生テストを行なってみたところ，再生フレーム率が2倍程度高速化された(**図1**)．

PW T64ELの試用感

5月号のProductsShowcaseでも紹介しているが，カノープスから，PC-486SR／SE，F，Mシリーズなどのローカルバス専

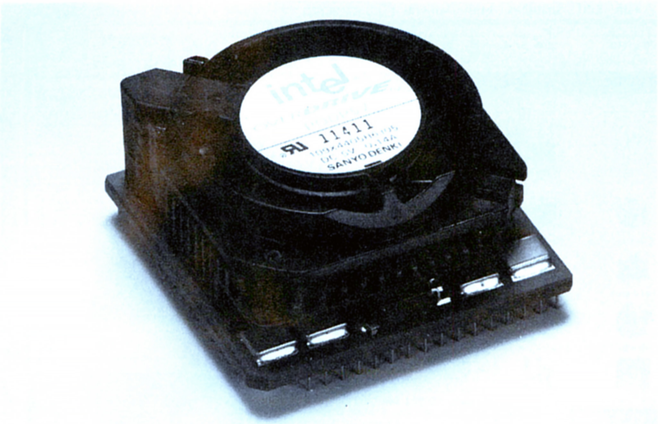


写真1　これが長く噂ばかりが先行した，Pentiumアーキテクチャを採用したODP「P 24T」だ．DX4ODPのヒートシンクに続いて，今度はファンが直付け！

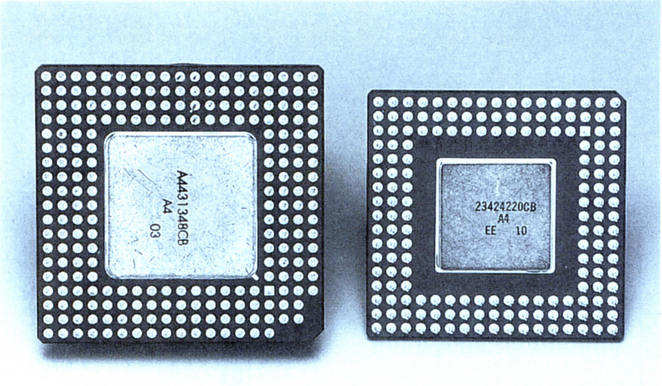
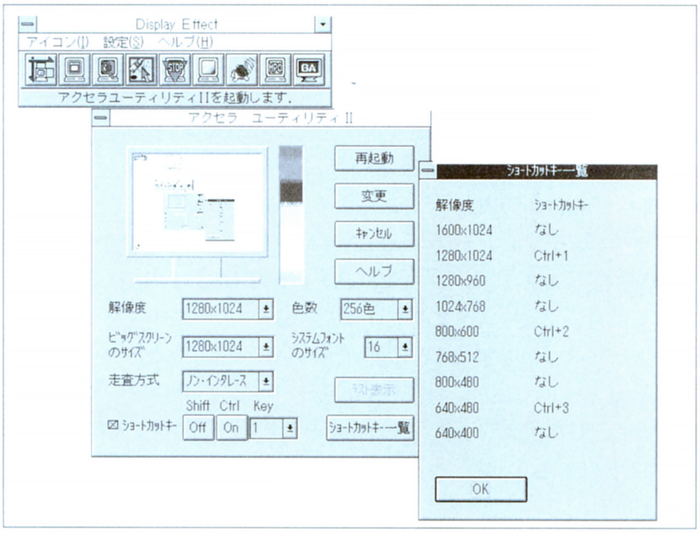


写真2　P24T（左）とDX4（右）のピンの違い．DX4に比べて外周が一回り大きく，いわゆるピンコンパチではない．残念．



画面1　解像度を変更した後の画面サイズがイメージ表示されるようになった，「アクセラユーティリティII」．

用グラフィックアクセラレータボード「PowerWindow T64EL(以下，T64EL)」が発売された．S3社の廉価版64bitアクセラレータチップTrio64(86C764)を搭載している(価格は3万4800円)．評価担当者から借り受けられたので，GA-1280A(＋新ドライバ)とパフォーマンスを比較してみよう．

表示モードでは，最大解像度がT64ELが1600×1200ドット／256色(インターレース表示)なのに対し，GA-1280Aが1600×1024ドット(ノンインターレース表示)だ．実際に使用してみた感触では普段使用している1280×1024ドットと比べて，17インチディスプレイに1600×1200ドットはかなり文字が小さく(山口センパイに言わせると，1280×1024でも十分小さいらしい)，インターレース表示によるチラつきもけっこう気になる．1600×1024ドットでも，たいして変わらないのでは？　と思われるかもしれないが，こちらは1280×1024ドットを横に伸ばした感じで，意外と文字が小さくならない．上下に若干空きができるのが不満だが，慣れれば使える解像度だ．ノンインターレース表示なので，(個人的には)長時間の使用もほとんど苦にならない．

フルカラー表示が可能な解像度では，T64ELのほうに分がある．最大800×600ドットで表示可能なのに対し，GA-1280Aでは512×480ドットのみだ．せめて640×480ドットくらいは欲しいところだが……．

それでは，肝心のベンチマークテストの結果を見てみよう．テストの内容は，①(頻繁に利用する)1280×1024ドット／256色，および1024×768ドット／6万色のWinTach1.0，②1280×1024ドット／256色で，Works(ワープロ機能)の10ページ分の文書ファイルのスクロール時間，をそれぞれ計測したものだ．WinTachの結果は，総合でT64ELのほうが約40%速い．とくに，ドライバのチューンアップが効きにくいWordProcessorの30〜45%の差は，バスの違いとチップの性能によるものだろう．スクロールテストの結果は，約7%(3秒程度)の違いで，体感できるほどの差はなかった(図1)．

Win3.1で利用する場合，T64ELは非常に魅力的なグラフィックアクセラレータの1つといえる．GA-1280Aクラスのアクセラレータを利用していても，拡張スロットを1つ空けられるので，ユーザーの目的によっては十分買い替える価値があるだろう．

DCI性能計測テストの結果

	VfW1.1d（DCI対応）		VfW1.1J（DCI未対応）	
	320×240ドット（1倍）	640×480ドット（2倍）	320×240ドット（1倍）	640×480ドット（2倍）
GA-1280A	42.6	6.6	22.1	6.5
T64EL	79.4	12.5	37.8	12.4

※フルカラー，30fpsのAVIファイル（10秒間）の再生フレーム率（単位は%）

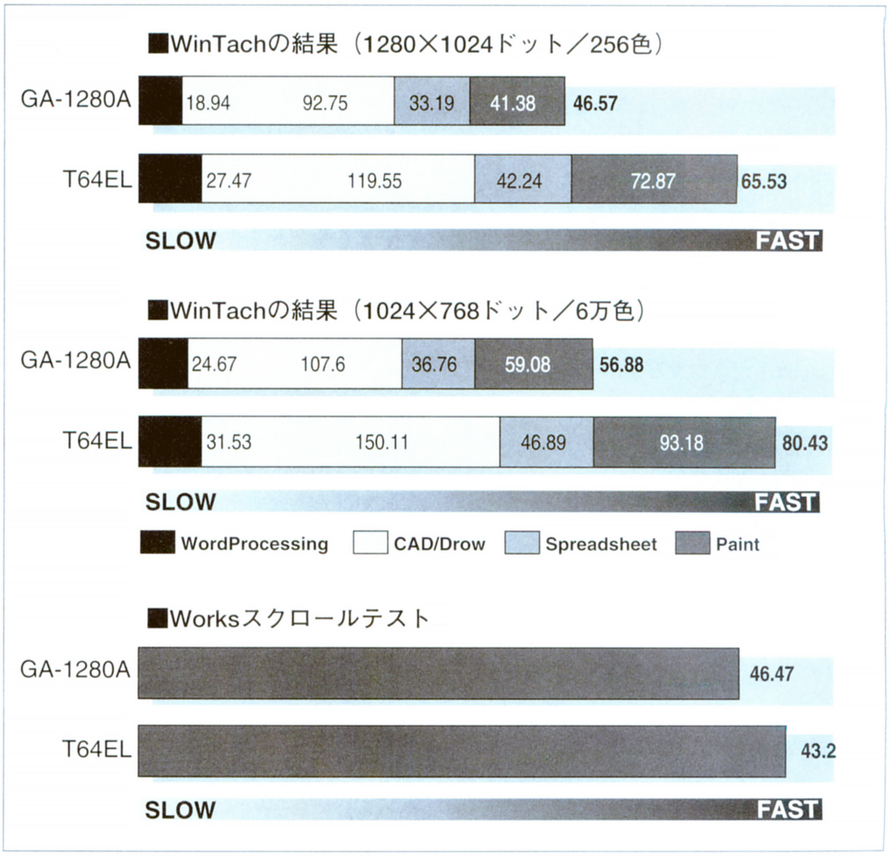


図1　WinTach，Worksによるスクロールテスト，およびDCI性能計測テストの結果

ネットワークは楽しっ！（Win3.1でネットワーク）

前回，悪戦苦闘の末にねじ込んだNT3.5だが，アイ・オーのNT3.5用ディスプレイドライバ（β版）をインストールしたところ，かなり飛ぶ機会が減った（ドライバはNIFTY-ServeのFPCVBでゲット，LIB3 #37 GA35090B.LZH）．フルドラッグしても，コントロールパネルで解像度を変更してもハングアップしない（**画面2**）．とはいえ，やはり原因不明のフリーズがときどき起きるので，とてもじゃないが仕事では使えない．

現在デスクの上には私物のDOS/Vマシンがあり，NT3.5をインストールして（インストールは，まったく滞ることなく終了した），ノジマセンパイやバイトの中村くんとメールやチャットでやり取りしている．マシンルーム（バイトの詰め所）に内線する機会もめっきり減り（チャットで済む），お使いなどの仕事をバイトにふる場合にもメールを伝言板がわりにして，非常に便利に利用している．また，ファイル共有機能で，サーバにあるフリーソフトやベンチマークテストの結果などが，自由に参照できる．なるほど，ネットワークは便利だ．

ところが，SRときたらNT3.5を入れたのに，SCSIインターフェイスとGA-1280Aでスロットが埋まってしまい，Ethernetカードが差せない．なんとも悲しい，独りぼっちのSR，というのが前回の終わりだったのだが……．

これを読んだノジマセンパイが，

「Win3.1でもLANMAN（Microsoft LAN Manager）を入れれば，メールの受け渡しやファイルの共有はできるよ．まぁ，Wordの16本立てはできないけどね」

たしかに，Win3.1ならGA-1280Aの代わりにT64ELを利用して，空いた拡張スロットにネットワークカードを差せるじゃないか！　さっそく，LANMANとやらを買いに行こう，と思ったら．

「そうそう，LANMANのクライアントはもう販売を完了してるんだよ．プログラムだけはNT Serverに含まれているから，これを使いたかったら，NTクライアントパック（標準価格6000円）を購入したまえ．もっとも，中身はライセンス証のみだけど……」

早速，教えのとおり，秋葉原のショップLネットワーク館を訪ねて，クライアントパックを購入した（**写真3**）．価格は4500円（税別）．LANMANのクライアントソフトは，NT ServerのCD-ROMにディスクイメージで収録されている．これをFD3枚にコピーすれば，インストールディスクができあがる．ちなみに，Ethernetカードは編集部内LAN構築のためにあらかじめ購入していた，コンテックの「C-NET(98)L-10」を利用した（標準価格1万4800円）．

LANMANのインストールはいたって簡単

LANMANをインストールする前に，するべきことがある．C-NET(98)にはNetware用ドライバしか付属していないのだ．LANMANやNT3.5用の最新ドライバはNIFTY-Serveの「NetWire-J Advanced Forum（GO FNWADV LIB2 #144）」で入手できる．これを1枚のフロッピーディスクに解凍して，「ドライバディスク」を作成する．

LANMANのインストールはいたって順調に終わった．DOS上で「SETUP.EXE」を実行して，IPアドレス（インターネットでの番地のようなもの）などを入力し，Windowsディレクトリを指定すれば，あとは指示どおりにディスクを入れ替えるだけで自動的に必要なドライバ類をセットアップしてくれる．NT3.5のインストールに，あれほど苦労したのがウソのよう（**画面3**）．ちなみに，CONFIG.SYSには5行，AUTOEXEC.BATには7行が追加される（**図2**）．

注意点としては，MSCDEX.EXEなどの仮想ドライブを利用するドライバは，ネットワーク用ドライバのあとで組み込むこ

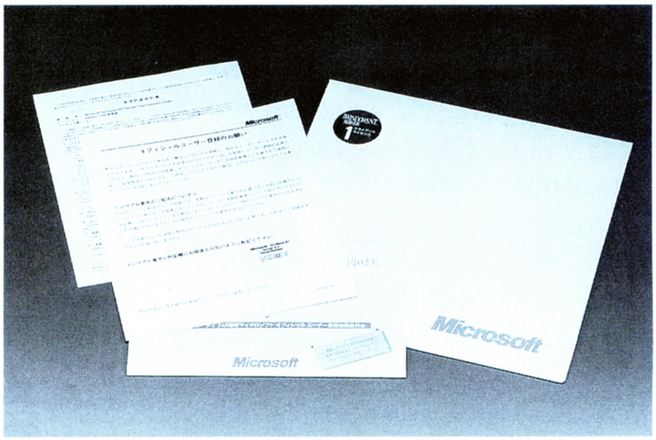
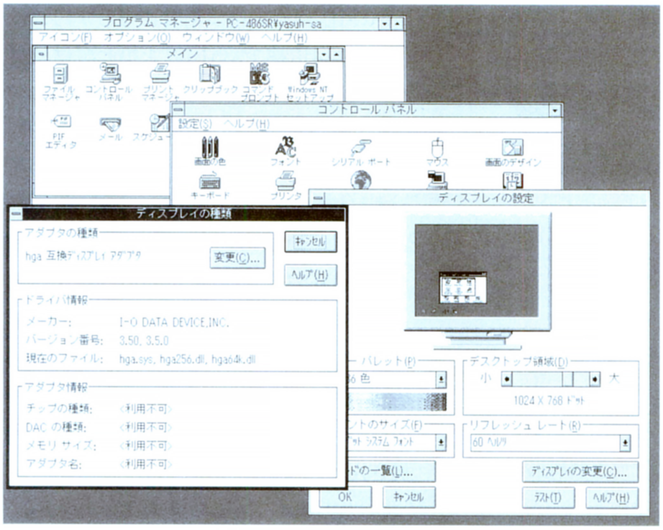


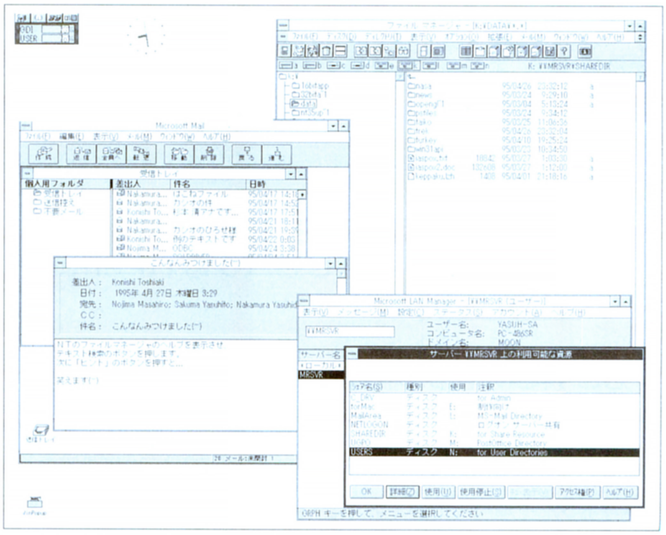
写真3　NTクライアントパックの内容．なんと，これだけ．ライセンス証ほか紙切れ3枚で4500円也（税別）．

```
CONFIG.SYS

DEVICE=A:¥LANMAN¥DRIVERS¥DOSUTILS¥PRT.DOS
DEVICE=A:¥LANMAN¥DRIVERS¥PROTMAN¥PROTMAN.DOS /i:A:¥LANMAN
DEVICE=A:¥LANMAN¥DRIVERS¥ETHERNET¥CNETN-G¥CNETN-G.DOS
DEVICE=A:¥LANMAN¥DRIVERS¥PROTOCOL¥tcpip¥tcpdrv.dos /i:A:¥LANMAN
DEVICE=A:¥LANMAN¥DRIVERS¥PROTOCOL¥tcpip¥nemm.dos

AUTOEXEC.BAT

@REM ==== LANMAN 2.1 === DO NOT MODIFY BETWEEN THESE LINES === LANMAN 2.1 ====
SET PATH=A:¥LANMAN¥NETPROG;%PATH%
ISURENDR /P /E /S
A:¥LANMAN¥DRIVERS¥PROTOCOL¥tcpip¥umb.com
NET START WORKSTATION
LOAD TCPIP
@REM ==== LANMAN 2.1 === DO NOT MODIFY BETWEEN THESE LINES === LANMAN 2.1 ====
```

図2　LANMANインストール後のCONFIG. SYS，AUTOEXEC.BAT（追加行）．



画面2 ようやくGA-1280AのNT3.5用ディスプレイドライバ（β版）が登場した．フルドラッグもコントロールパネルでの解像度変更もバッチリOK！ でも，まだフリーズすることがある．



画面3 LANMANを導入したSRの環境．Win3.1でもメールの交換やファイルの共有が可能になった．

と，くらいだ．あと，メインメモリの空きが約578Kbytes→約458Kbytesにまで減少したのが気になる．現在のところ，問題は出ていないが，エプソンからMS-DOS6.2へのアップデートのお知らせ(税込み8034円)も来ていることだし，次回にでもDOS6を導入して，MEMMAKERでメインメモリの空き容量の拡大に取り組んでみたい．

(現在までの)まとめ SRでネットワークするには？

当初の「リソースを気にせず，Windowsアプリをバリバリ使いたい」という目的は，すっかり軌道変更して，「Windows環境で快適なネットワークを構築したい」になってしまったわけだが，私自身は現在の状態に満足している．ネットワークのメリットはそれほど大きいのだ(くどいようだが，メールの交換やファイルの共有は，想像以上に便利だ!!)．

SRでネットワークに参加する方法をまとめてみよう．

①NTを利用する場合

・SRの内蔵HDD(ノートパック)は利用できないので，SCSIインターフェイスが必要

・内蔵ローカルバスに接続するグラフィックアクセラレータのNT3.5用ディスプレイドライバは，現在のところ皆無．日電製のみNT3.5に付属し，GA-1280A用はβ版がある

・したがって，640×400ドット／16色モードでのみ，Ethernetカードを利用してネットワークに接続可能

＜メリット＞

・Windowsアプリが，リソースの制限なく(メモリの許す限り)起動できる

＜デメリット＞

・もともと，動作保証されておらず，動作も不安定

・画面が狭い

・GA-1280Aやサウンドカード(SB16E)が利用できない

②Win3.1＋LANMANの場合

・内蔵HDDはもちろん利用可能

・Win3.1に対応したグラフィックアクセラレータが利用可能で，内蔵ローカルバスに対応したグラフィックアクセラレータを利用すれば，拡張スロットが1つ空く．Ethernetカードが利用可能．

・したがって，1280×1024ドット／256色など普段利用している高解像度で，ネットワークに接続が可能

＜メリット＞

・普段利用しているのWin3.1の環境で，ネットワークのメリットが享受できる

＜デメリット＞

・リソースの呪縛があるため，メモリがいくらあっても，アプリを多数起動できない

・GA-1280AとSCSIインターフェイス，Ethernetカード，SB16Eが共存できない(スロットの数の問題)

結局のところ，SRでネットワーク環境を構築するには，Win3.1＋LANMANが現実的な方法といえるだろう．しかし，サウンド機能がなくなってしまったのは，非常に悲しい．というのも，メールが着信したときに「ジャン！」がなる(WAVファイルを割り当て可能)のに，FM音源ではあまりにも悲しすぎる．と，思っていたら，「92完全互換SCSI＋86完全互換音源」という「WAVE MASTER(QVision)」の広告が目に飛び込んできた！ 早速問い合わせたところ，発売は5月初旬だという．ぜひとも購入を検討したい製品だ(標準価格2万6800円)．

(佐久間)

DATA SHEET

現在までの購入金額	標準価格	購入価格
前回まで	113万円	83万1013円
NTクライアントパック	6000円	4635円
合計	113万6000円	83万5648円

Endeavor AT-6000

前回までの使用時間3744時間 今回の使用時間104時間

第6回:6倍速CD-ROMをセットして CPUもバグ取れPentiumに交換

CD-ROMドライブとメモリを買わなきゃ

先月のリポートの最後で，次回はNT 3.5のネットワーク環境について書くといっていたのだが，その前にやるべきことができてしまった．まず，日立さんからCD-ROMドライブCDR-1950Sをお借りして試用していたのだが，返却要請が来てしまった．そんなわけで，至急1950Sの後任CD-ROMドライブを用意しなければならない．もう一つ，NTはその後も快調だが，さすがに16Mbytesのメモリは，このプリ・エンプティブマルチタスクOSにはミニマムに近いもので，特にWord 6で印字する際などにしきりにディスク・スワップが発生し，具合がよろしくない．

そこで，CD-ROMドライブとSIMMを購入することにした．

CD-ROMは4倍速の内蔵型が手頃だろう．2万円台で買えるはずだ．メモリはAT-6000の場合，SIMMスロットが4本あって，現在8MbytesSIMMが2本セットされている．当然2ソケット1バンクのセットで装着するから，既存のSIMMを無駄にせずに増設するには**表1**のような選択肢があることになる．

いま時4MbytesSIMMというのはちょっと論外だろうから，8Mbytesか16MbytesのSIMMを2枚買って，合計32Mbytesか，あるいは一気に48Mbytesにするという選択が適当だ．32MbytesSIMM2枚を増設して80Mbytesという手もあるが(AT-6000の最大メモリ搭載容量は，32Mbytes SIMM4枚で128Mbytes)，これはまぁ実売価格を参考までにチェックするだけでよろしいでしょう．

表1

総メモリ容量	SIMM BANK0	SIMM BANK1
24Mbytes	8Mbytes+8Mbytes	4Mbytes+4Mbytes
32Mbytes	8Mbytes+8Mbytes	8Mbytes+8Mbytes
48Mbytes	8Mbytes+8Mbytes	16Mbytes+16Mbytes

おカネはいくらまで出していいか

例によって「パソコンのメッカ」秋葉原へ出かけたわけだが，CD-ROMドライブはまた安くなっていて，4倍速のEnhanced IDE ATAPI仕様のものだと，いわゆる有名メーカー製でも2万円台ミッドで買える(Sound Blasterのコネクタに付けるタイプも同様)．安いバルクものだと2万円台前半，2倍速でよければ1万数千円だ．もはや4倍速が実質的なボトムエンドだ．

SCSI仕様も価格事情はIDEとまったく同じで，4倍速で3万円以上出してはいけないといった感じだが，ここで私はPLEXTORの6倍速CD-ROMドライブPX-65CS(内蔵型)が4万8800円で売られているのを見つけてしまった．ここで心がグラリと揺れた．4倍速の安さはもちろん魅力的だが，IDEにするとBusLogicのSCSIホストアダプタBT-946Cが当面浮いてしまってもったいない．半年前の4倍速の価格で6倍速が買えてしまうのだからという購入理由(こじつけ？)が0.01秒で頭に浮かび，店員さんに「これ」といってしまった．

次にSIMMだ．72ピン，70ns以上のアクセス速度で動作するもので，8Mか16Mだ．いくつかのショップを回ってみたのだが，8Mだと2万9000円台，16Mだと5万円を超えてしまう(共にSIMM1枚の価格)．今回の増設でAT-6000のSIMMソケットは全部埋まってしまう．ということは，次にメモリを増やすときには既存のSIMMは捨てることになるので，ここは慎重にならざるをえない．この際16M2枚を買ったほうが，近い将来のことを考えるとトクなのではないかという思いもよぎるのだが，やはり2枚で10万円を超えるというのは絶対額として大きい．

某SuperASCII誌の記事によると，一般的なビジネス・ユースでは24Mbytesがミニマムということなので，結局，8Mbytes SIMM2枚を増設してメインメモリを計32Mbytesとし，しばらく使ってみることにした．購入したのは，もっとも安かった70nsのパリティ付きで，1枚2万9500円であった．

PX-65CSを取り付ける

PX-65CSには日英独仏のマルチリンガル

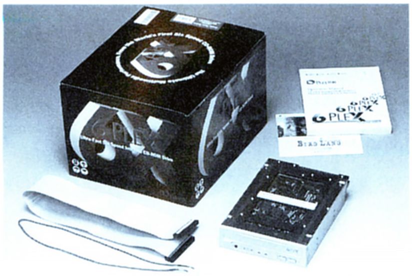


写真1　PLEXTORの6倍速CD-ROMドライブPX-65CS．4万8800円である．4倍速なら2万円台ミッド，2倍速なら1万数千円というのが今の相場だ．

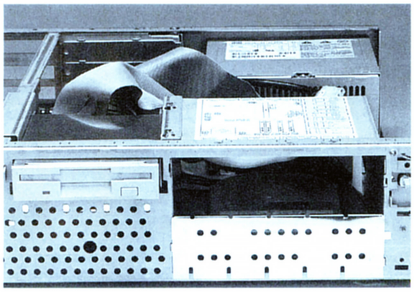


写真2　フロントパネルを外し，さらにシャーシに付いている金属性のパネルも外す．下のベイには1.2GbytesのHDDが入っているのが見える．

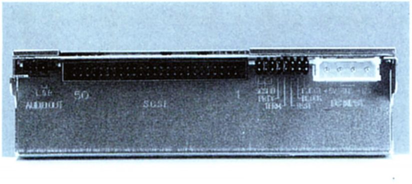


写真3　PX-65CSの背面．右から電源コネクタ，IDなどの設定用ジャンパスイッチ，SCSIコネクタ，CDオーディオ出力．

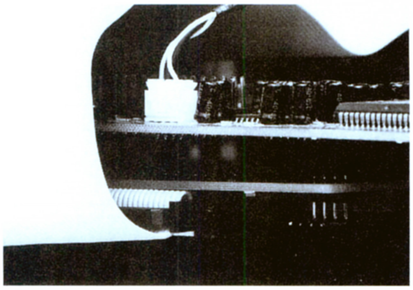


写真4　下がBusLogicのBT-946C，上がSound Blaster AWE32．共にPX-65CSと接続する．

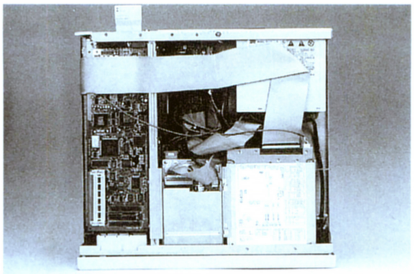


写真5　PX-65CSのセットを完了したAT-6000．これで3.5インチベイにはFDDと520MbytesのSCSI HDD，5インチベイには1.2GbytesのIDE HDDと6倍速CD-ROMドライブが入って，ベイは全部埋まってしまった．

写真6　上の5インチベイにPLEXTORのPX-65CSをセットしたAT-6000．右側に少し隙間が空いているが，ま，高性能で安い製品が使える汎用性のメリットを考えれば気にするほどのことではない．

の詳細なマニュアル，5インチベイに取り付けるときに使うネジ2種，内部接続用SCSIフラットケーブル，Sound Blasterのオーディオ入力用ケーブル，スイッチ設定用ジャンパ，さらにはイマージェンシー時のイジェクト用スティックまで付属しており，非常に親切なパッケージ内容となっている（**写真1**）．

取り付けの手順を説明しよう．AT-6000のフロントパネルを外し，ベイのブラインドパネルを取り去り，シャーシに付いている金属製のパネルも外す（**写真2**）．次にPX-65CSをフロント側からベイに滑り込ませ，マシンの電源ユニットから出ている電源ケーブルを接続し，付属のSCSIケーブルでBusLogicのSCSIホストアダプタのインターナル端子に接続する．SCSIのIDについては，今のところSCSIデバイスはCD-ROMドライブしかないのでデフォルトの「2」で問題ないだろう（**写真3**）．あとはPX-65CSのCDオーディオOUTとSound Blaster AWE32のオーディオINを専用ケーブルでつなげれば配線は終わりだ（**写真4**）．

付属のネジで（上段用と下段用の2種が付属している）ベイに固定すれば作業は終わりだ．AT-6000の場合，DELLのように専用のドライブレールなども必要ないので，ユニットをそのままネジ止めすればいい（**写真5**）．これで4個の内部ベイはすべて使ってしまったことになる．ハイトの低いスマートなAT-6000の内部拡張性はここらが限界だ（**写真6**）．

さて，電源を入れてみよう．外付けユニットと違って内蔵型は別々に電源を入れる手間がないので便利だ．BT-946CのBIOSはただちにPLEXTOR PX-65CSを認識し，NT上でも何ら問題なく6倍速CD-ROMが使えた．

6倍速ドライブのスピードをチェック

問題なく使えたとなると，興味の焦点はやはり6倍速のスピードだろう．今回は橘家鶴蔵氏のASBENCHでベンチを取ってみた．結果は**表2**にまとめた．「平均回転待ち時間（Average Latency Time）」でCDR-1950Sの55.5msに対してPX-65CSは18.5msできっちり3倍，「ランダムな論理ブロックへのシーク命令の実行時間（Random Seek command）」でCDR-1950Sの128.2msに対してPX-65CSは102.0msを出している．

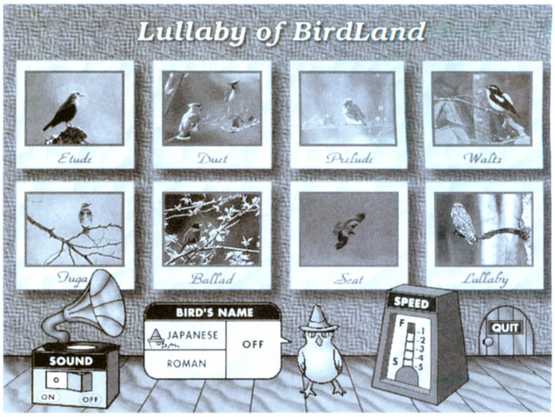
その他の項目では，Random ReadではCDR-1950Sのほぼ2倍，Sequential Readでは3倍を超えるアイテムもある．一般的な使用における平均データーアクセス時間は上記のAverage Latency TimeとRandom Seek commandの実行時間を足したものになるが，総合的に2倍速ドライブの2～3倍のスピードだといえるだろう．

体感的にはどうかというと，2倍速のドライブを使っていたときに，アクセス時にかなり待たされるという印象のあったタイトルが，PX-65CSではほとんどフラストを

表2

	PLEXTOR PX-6XCS	HITACHI CDR-1950S
Test Unit Ready command	1.3ms	1.4ms
No Motion Seek command	1.6ms	8.3ms
Average Latency Time	18.5ms	55.5ms
Sequential Seek command	18.7ms	31.4ms
Random Seek command	102.0ms	128.2ms
Seq.Read/Start 2048B/rd	722.8Kbytes／s	274.4Kbytes／s
Seq.Read/Start 16384B/rd	880.0/Kbytes／s	294.4Kbytes／s
Seq.Read/Start 65536B/rd	883.2Kbytes／s	294.4Kbytes／s
Seq.Read/End 2048B/rd	804.8Kbytes／s	281.2Kbytes／s
Seq.Read/End 16384B/rd	889.6Kbytes／s	294.4Kbytes／s
Seq.Read/End 65536B/rd	896.0Kbytes／s	294.4Kbytes／s
Random Read 2048B/rd	14.4Kbytes／s	9.6Kbytes／s
Random Read 16384B/rd	105.6Kbytes／s	57.6Kbytes／s
Random Read 65536B/rd	307.2Kbytes／s	166.4Kbytes／s

AT-6000+BusLogic BT-946C，PC DOS Ver.6.3／V上でテスト



画面1　PX-65CSに付属のCD-ROMソフト「Bird Land」．吉野俊幸氏によるきわめて美しい野鳥の写真を収めたCD-ROMソフト．6倍速のスピードははっきり体感できる．

写真7　秋葉原で購入した70nsの8Mbytes SIMM．1枚2万9500円であった．

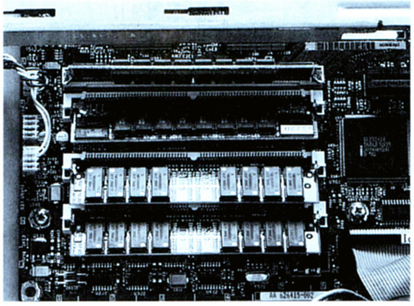


写真8　上2枚が新たにセットしたSIMM．いちばん上だけが垂直にセットするソケットになっている．

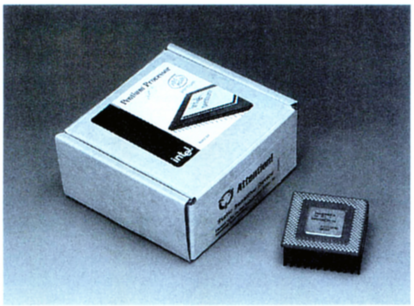


写真9　インテルジャパンから送られてきた改良版Pentium．取り替え方法について記載したペーパーが同梱されている．

感じなくなった(**画面1**)．つまり，はっきりと速さを実感できる．PhotoCDなどを見るときにもPX-65CSは非常に快適な環境を提供してくれるだろう．

ところで，PX-65CSのパッケージには「6倍速CD-ROMデバイスドライバのご案内」というペーパーが入っている．これによると，プレクスター㈱はPowerPLEXというASPIドライバを開発中で，これを使うとVideo for WindowsやQuick Time for Windowsなどの動画が非常にきれいに再生でき，メモリ常駐量も少なく，AdaptecのASPICD.SYSに比べてCD-ROMドライブの性能が約50％向上するという．リリース時期は未定だが，このペーパーに必要事項を記入してファクスか郵送しておけばユーザーに完成次第送られるとのこと．意欲的な姿勢が嬉しいではないか．ぜひNT用ドライバもリリースしてほしいところだ．

メモリ増設の効果は

次はメモリ増設だ(**写真7**)．3.5インチベイを取り外し，その下にあるSIMMソケットにセットすればいい(**写真8**)．これでAT-6000はメインメモリ32Mbytesのマシンになった．

メモリ増設の効果だが，まずアプリの起動時間が短縮された．特に多量のアプリをアイコン化してデスクトップ下部に並べておいて，再びそれをダブル・クリックして「元のサイズに戻す」操作をすると，16Mbytes時代には盛大にディスク・アクセスが生じて長々と待たされたのだが，これが格段に速くなった．次に良くなった点はWordなどで印字する際のディスク・アクセスが大幅に減ったこと．これも16Mbytesではいつ終わるとも知れないほどアクセス・ランプがつきっぱなしになり，その間はウインドウをドラッグしてもパラパラとツールバー上のアイコンなどが書き換えられていくのを眺めているしかなかったわけだが，それがほぼ解消された．

本来ならばMS Testなどを使ってどれくらい速くなったか数字で示したいところだが，今回はスクリプトを書いている時間がないので，32Mbytes化によってバックグラウンドで比較的ヘビーなタスクが動作しているときにもフォアグラウンドに大幅に影響が出ることはなくなったことだけリポートしておこう．

念のために書いておくと，通常のウィンドウのドラッグ，秀丸エディタやWordでのスクロールなどは，16MbytesのメモリでもWindows 3.1と変わらない軽さで動作する．

バグ取れ版Pentiumが送られてきた

6倍速CD-ROMドライブをセットし，メモリも増やして，WindowsNTでの仕事環境も整ってきたなというとき，インテルジャパンから電話がかかってきた．以前申し込んでいた例のPentiumチップの交換の件で，改良版送付の準備ができたので，クレジットカードの番号を教えてくれという．はて？　交換は無料のはずだがと不思議に思って聞いてみると，ユーザーからバグ付きPentiumが返送されなかったときにチップ代を引き落とすために必要なのだという答えだった．なるほど，変なマーケットに流れるのを防ぐためにも必要な措置かもしれないなと思い，AMEXのナンバーを伝えた．

数日後，改良版Pentiumは届いた(**写真9**)．取り替え方法を書いたペーパーが同梱されていたので，それに従って交換することにした．まずPentiumを上から押さえつけている金具を外す．次にチップを抜き取ればいいわけだが，AT-6000の場合はレバー付きのソケットなので，チップリムーバーなどの工具はいらない．レバーを引き上げれば力を入れなくても簡単に抜ける．あとは向きを間違えないようにして新しいチップをセットすればいい．もっとも，Pentiumの場合は1番ピンに相当する角の部分はピン配列が違うので間違った方向には差せないようになっているが(**写真10a，b**)．

実は送られてきたPentiumのヒートシンクには固定金具用のスリットがないので金

a

b

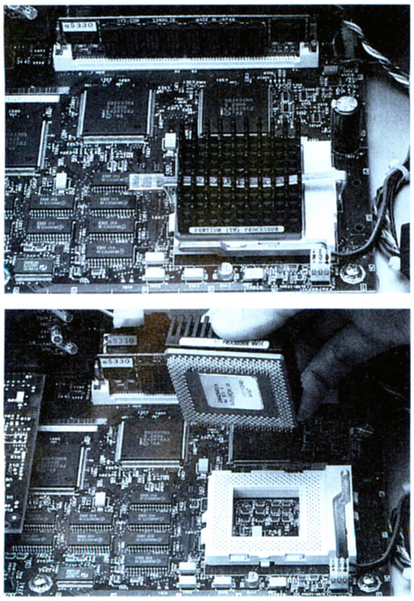
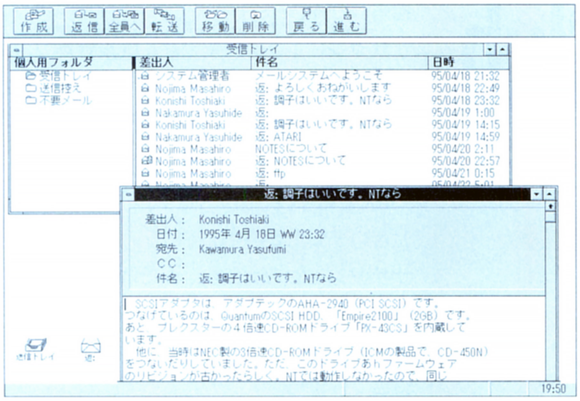
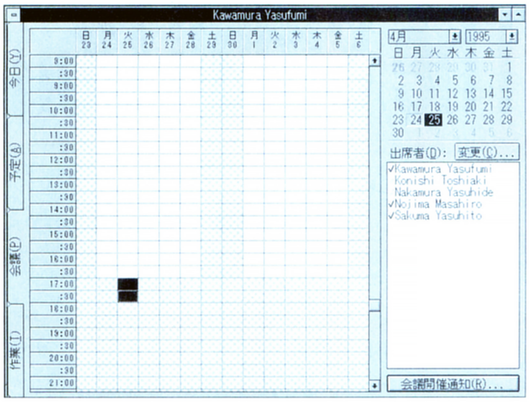


写真10a，b　バグのあるPentiumを抜き取り，改良型をセットする．



画面2 メールの作成，送信，返信がきわめて容易にできる．半径5m以内にいる相手でもメールのほうが便利だ．



画面3 Schedule+はもちろんネットワーク対応．自分のスケジュールと他のメンバーのスケジュールは色分けされて表示される．

具が使えなくなってしまったのだが，ソケットのレバーを押し下げれば固定されるので問題ないだろう．

カバーを元に戻し，電源を入れる．マシンは正常に起動し，NTが立ち上がった．もともと今回のバグに関して私は利用上何の実害もなかった．こうして書いているのはエプソンダイレクトやインテルのアフターケアについてリポートすることだけが目的なので，この件については今後は触れない．

NTのネットワーク環境を使う

というわけで，今月はハードウェアの話がほとんどになってしまったが，NTのネットワーク環境について一言だけ書くスペースはありそうだ．現在A編ではネットワークOSの覇権をめぐってNetWare派(代表:ベルガー浅野) vs. WindowsNT派(代表:culiノジマ)の血で血を洗う対立抗争が繰り広げられている．で，私の立場はというと，映画「スター・ウォーズ ジェダイの復讐」においてルーク・スカイウォーカーとダース・ベイダーを戦わせる帝国軍皇帝のように，激しい市場競争の結果，ユーザー・フレンドリー性とコストパフォーマンスで生き残ってきたやつを使おうという態度である(でも，これって普通のユーザーの姿勢としてごくまともなものでしょ?)．

しかしまぁ，日本語版Windows95リリースまではNTでいくことにした私は，NT Serverの管理者であるculiノジマに頼んでAT-6000とそのユーザーたる私をNT Serverドメインのメンバーにしてもらった．これでMailもChatも使える．

まずはMailを使ってみよう．「メイン」グループにある「メール」アイコンをダブルクリックしてワークグループのポストオフィスに接続する．パスワードを入力してサインインすれば，電子メールのやり取りは自在にできる(**画面2**)．メールを受信したときにはWAVEサウンドで知らせてくれるからすぐに分かる．メールにファイルを添付することも可能だ．

Schedule+でワークグループのメンバー全員のミーティングの予定の管理などをやり始めると，ようやく「グループウェア」の雰囲気が漂い始める(**画面3**)．事実，この環境をベースとして情報の共有を目指したアプリがLotus NOTESやMicrosoft Exchange(Windows95にクライアント版がバンドルされる予定)なのだろう．

リモートアクセスでちょっとつまずき

さて，ここで一つ訂正．先月号でアルバイター・ヤムヤム小西が彼のAT-6000にWindowsNTをインストールしたときにSCSIホストアダプタが自動認識されなかったと書いたが，実際には「自動認識はされたが，動作が安定しなかった」であると本人からの指摘があった．彼はAdaptecのAHA-2940にQuantumのSCSI HDD「Empire2100」(2Gbytes)，PLEXTORの4倍速CD-ROMドライブ「PX-43CS」を接続しているが，いったん電源を切るとSCSI BIOSのセットアップ画面でSCSIデバイスの再スキャンをしないとNTのOS Loaderで読み込みに失敗してしまうのだそうだ．ほかにもヤムヤムはNEC製の3倍速CD-ROMドライブのファームウェアが古くてNTでは動作せず，同じモデルでAtariナカムラが使うリビジョンの新しいCD-ROMドライブを借りるなどなど苦労したとのことであった．

ところで，ここへきて一つだけ困ったことが発生した．IIJにPPPしてインターネットに入ろうとしたのだが，なぜか「リモートアクセス」がオートダイアルしてくれないのだ(**画面4**)．モデムの自動認識に失敗したあたりからヤバそうだなと思ったのだが，やはりそうだったか．trumpetにもさよならして，美しいスタイルでインターネットにアクセスできると思ったのだが，つまずいてしまった．今なんとかしようとしているところだ．

(河村*pcs36065@asciinet.or.jp*)

画面4 ここでダイアルボタンを押せばIIJにつながってNetscapeを起動すればいいはずだったのだが……．

DATA SHEET

現在までの購入金額

	標準価格	購入価格
前回まで	86万6475円	72万6545円
PLEXTOR 6PLEX	オープン	5万264円
8MbytesSIMM×2	オープン	6万770円
合計	97万7509円	83万7579円

The Small Computer Club

特別対談「チビコンかくあるべき」

今月号の特集Iが「携帯マシン」であると知ったスモコンクラブ担当(エンドウ)と社外テスター(ササヤン)は，そりゃスモコンクラブの範疇だぜとばかり，緊急対談を行なうことにした．なぜなら，スモコンの道は「ただ小さい」，「ただオシャレ」，「ただ便利そう」というものでは語りつくせない，つとめてメンタルなものだからである．

まず

担当　この対談をやっている段階で，まだ特集の原稿は見てないんだけど，なんといってもいまチビコンっていったらHP200LXでしょうな．

ササヤン　まさか特集で無視されているんじゃないでしょうねぇ．いまFYHPPCの会員数は2万人だそうですよ．

担当　おーっ．『日経ビジネス』の記者の人が言ってたんだけど，このコーナー(当時はまだスモコンクラブではなかった)で紹介して，日本語化キットを付録ディスクに入れさせていただいたあたりから，HP100LXメキメキ売れ出したとメーカーの方が言っていたそうです．

ササヤン　YHPが全然宣伝していないのにこんなに売れたというのが凄い．

担当　社内に担当者は1人しかいないという話がありますね．

ササヤン　メーカーももう少しフォローしてほしい．

担当　担当の方はいろいろやってくれているのですが，1人では…．ところで，日本語マニュアルはどうなったの？

ササヤン　あれは別売りで供給されてますね．書店売りの書籍じゃないので基本的に取り寄せなきゃいけないんですね．

担当　HP100LXのマニュアル日本語化の話は，200LXが出たおかげでパァになってしまったのでしょうか？　NORIさんやかづひさんによる日本語化も偉いけど，ユーザーによる日本語化も期待してたんだけどなぁ．

ササヤン　日本語マニュアルは2500円だそうです．割と安い．良心的ですね．

担当　結局，95LX，100LX，200LXはどこがこんなに受けたんでしょうねぇ．米国でもニュートンが話題の前面に出ている時に，95LXのほうがバシバシ売れていた．

ササヤン　理由は3つあります．

写真1　幻の名機1．ザウルスのご先祖様にあたるシャープのPV-F1．ペンものにはどうも「これからはペンだから」くらいの気持ちで作られた技術押し出し型のがままあったりるするのだが，これは，本気で市場に打って出ようという気概の感じられる製品．

担当　うん．

ササヤン　1つはPIM(個人情報管理ソフト)の完成度が最初から非常に高かった．2つめは大きさが絶妙だった．

担当　うちの春田さんは，最初に私の95LXを見て「新型のスタンガンですか？」と言いましたからね．

ササヤン　3つめはあくまで個人的な見解ですがDOSマシンだったということでしょうか？

担当　うん．

ササヤン　だからDOSマシンだというので，ユーザーのほうでハックして，いろいろ解析したり作り込んだりする余地を与えることになった．そういうのがない独自仕様のアーキテクチャは全然ダメでしょ．ねっ．

担当　なんというか，自分の使ってきたDOSマシンのミニチュアとしての面白さというのがあったという気もするんだが，オモチャといっては何だけど．

ササヤン　電池の持ちとかトータルのバランスも絶妙だった．

担当　そのミニチュアを持って歩けて，いままでだとパソコンのミニチュアといってもせいぜいパソコンの形をした電卓とか液晶時計くらいしかなかったんだけど，それがちゃんとDOSマシンとして動くという．

ササヤン　いまだにそのポータブルマシンとしての完成度とPIMの完成度の点で，ほかのメーカーがこれを超えるのは難しいのではないかと…．

担当　そのPIMについていうとね．私は，NewtonのPIMも相当に面白いと思うのですよ．たとえばHPのスケジューラの年間カレンダーから月間，週間，1日と切り替えられる感覚とか面白いんだけど，Newtonのほうがその辺はダイナミックだったりする．下手するとHPのほうがいいなと体感するのは操作がキーボードだから小気味いいということかもしれない．あとアシストという機能があって，スケジューラの中から電話を呼んだりといったことが自然にできる．HPだとマクロを書けばなんとかなるけど，そういうスマートさはないでしょう．

ササヤン　そのあたりはむしろ頭デッカチ

ということなんじゃないですか？　結局，ザウルスもそうですが文字認識はかったるい．

担当　あんまり後ろ向きなこと言いたくないんだけど，ペンを取り出すのがもうたるいんだよね．『NetWorks』10月号の座談会でザウルスのパワーユーザーという人が出てきて，ザウルスをポケットから取り出して使えるまでの一連の動作を説明してくれたんだけど，その意味じゃザウルスはペンものの中では，まだ非常に洗練されているらしい．

ササヤン　どういうの？

担当　ポケットから取り出してザウルスを水平にかまえる．右手でフタを開けつつペンを取り出して次の瞬間にはすでに使える状態になっている．それが，淀みない一連動作になっている．ザウルスの前身にあたるPV-F1では，本体中央手前にペンが縦にささっていたりして，とてもそういうわけにはいかなかった．その点でもザウルスは世界的にも誇るべき完成度だと言ってはばかられないと思うよ．別にヨイショするつもりはないけど．

ササヤン　あとザウルスは英和・和英などが最初から入っているなど，実用度の点もそつなくカバーしていた．

担当　Newtonがどうとか騒いだけど，結局，ペンものに関していうといままでにもけっこういろいろなマシンがあった．編集部の隅っこや倉庫にはそういうマシンがゴロゴロしているよ．ソニーのPalmTopなんかその代表でしょうね．欲張りのスペックは，かなり先を行っていたでしょう．

ササヤン　ソニーを出すならキヤノンも出してほしいですね．

担当　あれでしょう．Ai Note．

ササヤン　あっちのほうが先進的でしょう．

担当　あのマシンはね，確かにそうだけど，もともと電卓として開発が進められていたんだってね．だから手書きの電卓の部分はかなり面白いでしょ．分数なんか書くとパッと認識して結果が出ちゃう．ところが，ハードにお金がかかりすぎていまどき電卓で何万円も出すやつはいないというので，まわりにいろいろ付けて当時流行の「Ai」なんて冠頭詞付けて出しちゃったという話があるよ．あくまで噂だけどね．

ササヤン　でね．ボクが思うには，電卓なんかどうでもいいから，ただラクガキできる電子ポストイット的なのがいいと思うんだけどね．

担当　インクワープロみたいな部分だけというのかな．

ササヤン　そういう機能限定みたいなのだったら本当に文字認識とかいらないからもっと安くできるんじゃないか？　そうなると200LXもかなわないところが出てくる．そういう即時性というか．

担当　なるほど．

つぎ

ササヤン　ひとつ言っておきたいのは，200LXは操作性がファンクションキーの使い方など美しく統一されている．ある程度使うと指が勝手に動いちゃう．

担当　そのあたりは本当に使わないと分からない点だよね．1週間やそこら，ほかのマシンと機能比較したり，しばらく使ってみたというだけじゃその体感的な気持ちよさは伝わってこないよね．

ササヤン　たしかに．

担当　これはかなり重要な話なんだけどな．なかなかここまでは言及されないのは残念です．つまり，設計がいいと．

ササヤン　ようするに1-2-3が普及したのと同じような理由ですよ．キーボードの一連の動作が使い込んでいくほど快適になっていくという．

担当　それが，あのジョイパッド的なホールディング感の中で特に発揮されるんでしょうね．

ササヤン　あの大きさが実は秘密という気がしますね．

担当　先日，IBMの竹村譲氏とお話をしている時にやはり同じような話が出ました．ほかのメーカーはタッチタイプできるようにOASYS Pocketくらいのコートポケットサイズのマシンを出してきた．これは，実に見識があるというかまともな発想なんだよね．小さくてもタッチタイプできる限界の大きさを見極めて，その分，可能な限り薄くして携帯性を確保するというあまりにまともな発想なわけです．ところが，HPはみんなが考えるその点を見事に無視してしまった．タッチタイプを捨ててしまった．それで，小さく手でホールディングできる．うちの春田がいうスタンガンのような大きさにしてしまった．

ササヤン　200LXでタッチタイプができないという話には異論があるんです．画面とキーボードが同じ視線の中に入るわけですよ．つまり，タッチタイプしてなくても視線の移動は発生しないわけですね．だからこれも使ってみないと気が付かないことなんだけど，タッチタイプしなくても意外に負担ではないわけです．

担当　なるほど．

ササヤン　まあ確かに高速に文書を入力する時には，あの大きさは不便ですけどね．

担当　以前，このコーナーでも書いたけどタッチタイプまがいのことをしている人はいますわな．でも，あのスタンガンサイズの大きさを手の中に入れて，ジョイパッド的にすべて親指で使ったりするというのが

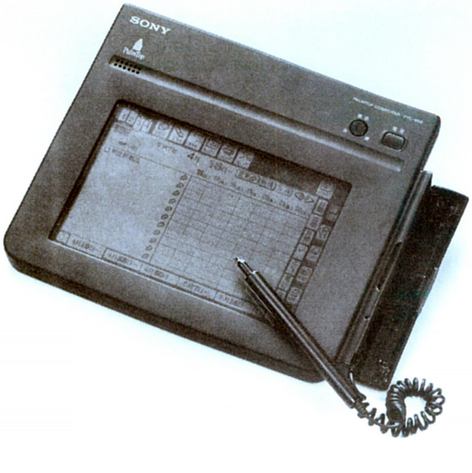


写真2　PALMTOP COMPUTER PTC-550．幻の名機2．ソニーらしい洗練された設計が，持つ人に機能以上の幸福感をもたらすというマシンでした．ソニーフリークにはたまらない逸品．発表会のビデオが凝っていた．

味になっているわけでしょう．LXを使っているポーズというのは，どこか座禅のポーズにも似ていて心休まる感じもするわけです．

ササヤン　ジョイパッド型といえば，NECがかつて出していた電子手帳の隠れた名作ETはもっとそうだったでしょう．

担当　あれは完全にそれを狙って設計されたという話ですね．マシンも良かったがその辺も洗練されていた．ああいうマシンがなぜ売れないのか？

ササヤン　私も200LXを買うまではETを愛用していました．正確にはあまりに酷使したためブッ壊れちゃったけど．

担当　オジサン層が買うにはちょっとマニアック過ぎたんでしょうね．あれもパソコンのミニチュアみたいなところがあった．

ササヤン　どっかのジャンク屋に新古品が出てたら買ってみてください．

担当　実は，スケジューラはLXにも通じるものがあったでしょう．中途半端だったとはいえ表計算がフィーチャーされていた点もあるし．

ササヤン　これまで見たスケジューラものとしてはLXにつぐ出来のよさです．

担当　実は，ETはパソコン側の連携ソフトを本体とソックリのものを用意したという点でも95LXより先行していたんですよね．

ササヤン　そうでした．

それで

ササヤン　古い話はこの辺にしましょう．ボクがいま困っているのは，秋葉に行っていちばん安いところに行って買い物したいと思うわけですよ．手帳に書くのも面倒くさいし．

担当　なるほど．

ササヤン　そこで，なんかサクサクっと値段をインプットできる小型のマシンがあったらいいかなと．

担当　音声のレコーダーじゃだめですか．

ササヤン　なかなかいいのがないでしょう．それと，「T-ZONE何百円」，「たんせい何百何十円」とか，人前でしゃべるのは，ちょっと恥ずかしい．

担当　外人はこの手のレコーディングもの結構使うらしいね．イギリスの隠れた名機PSIONなんかそういう機能の付いてるやつがあったでしょう．

ササヤン　ソリッドステートなレコーダブルウォークマンみたいな．ああいったものがこれからヒットするんじゃないですか．

担当　奥歯にマイクを仕込むというのはどうですか？

ササヤン　それいいですね．

担当　ハードディスクやフラッシュメモリに録音するツールは出てくると思いますよ．

ササヤン　携帯電話にそういう録音機能を付けるというのはどうですか？

担当　そういうのもうあるよ．かかってきたのや喋るメモとかが入るという．

ササヤン　携帯電話は高いから携帯電話のふりをして喋るという．そういう外観だったら恥ずかしくない．

担当　素晴らしい！それ特許もんだよ．

ササヤン　そうでしょ．

担当　なぜハードディスクやフラッシュメモリに録音できるといいかというと，QUADERNOの録音ソフトを使った時に感動したんだよね．33になってWindows版になりながらデチューンされたんだけど．

ササヤン　それどういうのですか．

担当　ハードディスクだから巻き戻しが早い．

ササヤン　ええ．

担当　で，聞きながらどんどんメッセージを切り分けていけるわけです．エディタがあるわけですね．で，いらない部分は，どんどんデリートする．メッセージを入れかえたりできる．メッセージはメニューみたいに並ぶからすぐに移動できる．で，メッセージにはタイトルが付けられる．「最初のあいさつの部分」とか(実際には日本語は入らなかったんだけど)．

ササヤン　録音データのエディタですね．

担当　で，そうやって編集していって，それぞれの細かく切り刻んだメッセージにテキストを打ち込んでいける．後でそれをキー入力の形でワープロなんかにワンタッチで入れこむことができるというものです．

ササヤン　MDでそういうのをソニーが出さないでしょうか？　MDをパソコンに繋いで，パソコン側ではインデックス情報だけを管理すれば，QUADERNOと同じような機能が実現できる．

担当　それなら，ハードディスクも消費しないしな．それ行こう！

(エンドウ＋ササヤン)

写真3　幻の名機3．キヤノンの「Ai Note IN-5000」．メーカーの個性が薄れてきた昨今，いかにもキヤノンらしいコンセプトがいま見ると懐かしくさえ感じられる．

写真4　幻の名機4．おそらく今世紀最高の電子手帳ということになるであろうNECのET．開発環境も売り出され，フリーソフトも出回った．Mキーと何とかキーとかを押しながら電源ONするとなぜか88そっくりのモニターが立ち上がった．

アンケート・ハガキの記入方法

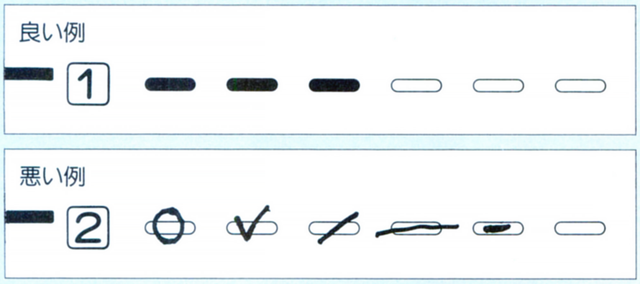
アンケート・ハガキは，本誌ASCII EXPRESS（P.233）の前にとじ込んであります．アンケート・ハガキの表面の空白部分には，月刊アスキーへのご意見・ご感想などをお書きください．イラストなども歓迎いたします．書いていただいた文章などは本誌「Direct Mail Area」欄に掲載させていただくことがあります．

裏面のマークシート欄は，以下にあげる質問について，該当する番号の枠内を記入例のようにHBなどの濃い鉛筆でマークしてください．ハガキには，質問事項が書かれていませんので，番号をよくお確かめのうえ，ご記入くださるようにお願いします．マークシート以外の部分，およびハガキの表面は鉛筆以外のペンで記入していただいてかまいません．

読者の皆様からお送りいただいたアンケート・ハガキは，月刊アスキーの内容をより充実したものにするための参考にさせていただきます．裏面にある「お持ちのパソコン」などの設問にもぜひお答えください．「読者プレゼント希望No.」の欄には，501ページに掲載の「THIS MONTH'S PRESENT」の中から希望するプレゼントの番号および商品名をお書きください（希望する物がない場合は空白にしておいてください）．また，「推薦するソフト」の欄には，お使いの市販パッケージソフトで，お勧めの1本の名前（および対応機種）をご記入ください．1カ月ごとに集計し，「推薦ソフトBEST 5」（The Ranking Cruise）に反映させていただきますので，ご協力をお願いいたします．

6月10日までに到着したハガキの中より，抽選で50名の方に月刊アスキーの「ハッカーズふりかけ」をお贈りいたします（ただし，プレゼントの抽選を優先して行ないます）．なお，当選者の発表は発送をもって代えさせていただきます．また，DMAに採用させていただいた方にも，同様のプレゼントを差し上げます．

●マークシート記入例（HBなどの濃い鉛筆でご記入ください）



●マークシート部分は以下のアンケート項目についてお答えください．

1 次の中から面白かった記事の番号をあげてください（10こまで）．

※各項目の()内の数字は記事の該当ページまたは先頭ページを表わしています．

①ASCII EXPRESS（233）
②The Ranking Cruise 3月期（256）
③特集Ⅰ・モービル・コンピューティング（265）
④DOS／V HIGHWAY（294）
⑤特集Ⅱ・平成パソコンMONO選び（301）
⑥テキストベースオーサリング最前線（317）
⑦NEW MODEL IMPRESSION／JD5120PIT（325）
⑧　〃　／Vectra VE 5／75（328）
⑨　〃　／Frontier P5-100Ⅱ（330）
⑩　〃　／韋駄天P5100（332）
⑪PRODUCTS SHOWCASE／P1 Publisher（334）
⑫　〃　／PowerWindow 9130C-PCI，GA-DR2／PCI（336）
⑬　〃　／Picture Publisher5.0J（338）
⑭　〃　／FLCD 15C01（340）
⑮　〃　／POLARIS Advantage日本語版（341）
⑯　〃　／System Commander Ver.1.51（342）
⑰　〃　／PX-63CS（343）
⑱　〃　／YHP LaserJet 4LJ Pro（344）
⑲　〃　／カンタン!!ラベルプリント for Windows（345）
⑳　〃　／やりくり上手（346）
㉑Mac in the Box（347）
㉒WinSIG 95（353）
㉓Wozの魔法使い（363）
㉔INTERCOOLED（366）
㉕魅惑のニューテクノロジー（370）
㉖CD-ROM Watching！（376）
㉗Internet 膝栗毛（380）
㉘わくわくネットワーク（385）
㉙AV STRASSE（393）
㉚MiCRO MUSiQUES（397）
㉛卓上出版への道（401）
㉜アスキースペシャルインタビュー（409）
㉝パソコン持って，温泉に行こう♪（415）
㉞窓越しの電子書簡（420）
㉟TBN／ゲームページ「BIOFORGE」ほか（426〜433）
㊱　〃　／DIS-VIS TODAY（434）
㊲　〃　／TERRAIN（436）
㊳　〃　／ガジェットトリップ（437）
㊴　〃　／電子頭脳映画史 31（438）
㊵　〃　／David Blairの電子長篇映画制作講座 第15回（439）
㊶　〃　／MOVIE JM／フレッシュ キル（440）
㊷BOOK（442）
㊸Direct Mail Area（444）
㊹なんでも相談室（448）／単語テーブル（441）
㊺連載ページ（452〜465）
㊻パソコン通信情報ボックス（467〜477）
㊼ASCII LOADTEST／Digital HighNote Ultra 450C（480）
㊽　〃　／PowerMac8110（484）
㊾　〃　／PC-486SR（488）
㊿　〃　／AT-6000（492）
(51)　〃　／The Small Computer Club（496）

2 つまらなかった記事の番号をあげてください（10こまで）．

上記の項目の中からお選びください．

3 本誌以外にご購読のパソコン雑誌はありますか（いくつでも）．

①アプリンク　②EYE・COM　③Windows Magazine
④NETWORKS　⑤LOGiN　⑥日経パソコン
⑦日経バイト　⑧ASAHIパソコン　⑨ざ・べ
⑩月刊PC　⑪98マガジン　⑫Oh!PC
⑬DOS／Vマガジン　⑭MAC POWER

4 本誌の購入の頻度をお知らせください（1つだけ）．

①ほとんど毎号　②ときどき　③初めて

5 パソコンの使用状況をお知らせください（いくつでも）．

①自分で所有しているパソコンを使用
②家族や友人のパソコンを借りて使用
③勤務先や学校のパソコンを使用
④まったく使っていない

6 パソコンを使用する目的は何ですか（いくつでも）．

①仕事　②学業　③趣味・遊び

7 パソコンは主にどのようなことにお使いですか（いくつでも）．

①ゲーム　②ワープロ　③データベース
④雑誌などのプログラムリストの入力　⑤自分でプログラムを作成
⑥パソコン通信　⑦コンピュータ・ミュージック
⑧コンピュータ・グラフィックス　⑨表計算・作表　⑩技術計算
⑪コンピュータによる教育・学習　⑫パソコン自体の学習　⑬その他

8 次に購入したいと思っているものは何ですか（1つだけ）．

①パソコン本体　②ハードディスク
③MOドライブ　④CD-ROMドライブまたはソフト
⑤Windowsアクセラレータ　⑥拡張メモリ
⑦プリンタ　⑧スキャナ，CG関連のソフトまたはハード
⑨モデムおよび通信ソフト　⑩CやBASICなどの言語処理系
⑪コンピュータ・ミュージック関連のソフトまたはハード
⑫ユーティリティソフト　⑬ゲームソフト　⑭その他

9 年齢

①10歳未満　②10〜14歳　③15〜19歳　④20〜24歳　⑤25〜29歳
⑥30〜34歳　⑦35〜39歳　⑧40〜44歳　⑨45〜49歳　⑩50歳以上

10 性別

①男性　②女性

11 職種（1つだけ）

①小学生　②中学生　③高校生　④短大・専門学校・予備校生
⑤大学・大学院生　⑥技能・労務職　⑦営業・販売職
⑧専門・技術職　⑨事務職　⑩管理職　⑪自営業　⑫その他
⑬無職

INFORMATION

AFTER CARE
EVENT
NOTICE
PRESENT

イベントにつきましては，期日や会場が変更されたり，イベント自体が中止となる場合も想定されます．お出かけの際には，必ず事前に各問い合わせ先にご確認ください．

EVENT

HP WORLD'95
会期：5月31日(水)～6月2日(金)
時間：10：00～17:00
会場：池袋サンシャインシティ
(東京都豊島区東池袋3-1)
入場料：1000円
問い合わせ先：HP WORLD事務局
☎03-5210-8393

95東京おもちゃショー
会期：6月1日(木)～4日(日)
(一般公開は3・4日のみ)
時間：9：00～17：30
会場：幕張メッセ(千葉県千葉市美浜区中瀬2-1)
入場料：500円
問い合わせ先：日本玩具国際見本市協会
☎03-3829-2521

1995 SYMPOSIUM
ON VLSI TECHNOLOGY
会期：6月5日(月)～8日(木)
時間：8：30～17：05
(5日のみ8：45～18：45)
会場：京都グランドホテル
(京都府京都市下京区堀川塩小路)
入場料：500円
問い合わせ先：VLSIシンポジウム事務局
☎03-5814-5800

ビジネスシヨウ'95 OSAKA
会期：6月7日(水)～9日(金)
時間：10：00～17：00
会場：インテックス大阪
(大阪府大阪市住之江区南港北1-5-102)
入場料：無料
問い合わせ先：ビジネスシヨウ事務局
☎06-443-6093

ビジネスマシンショウ'95
会期：6月14日(水)～16日(金)
時間：10：00～17:00
会場：名古屋市中小企業振興会館
(愛知県名古屋市千種区吹上2-6-3)
入場料：無料
問い合わせ先：中部経営情報化協会
☎052-581-6917

Computer Graphics Osaka '95
会期：6月21日(水)～23日(金)
時間：10：00～17：00
会場：マイドームおおさか
(大阪府大阪市中央区本町橋2-5)
入場料：1500円
問い合わせ先：日本能率協会関西地域本部
☎06-261-7151

BrainShare Japan'95
(Novell社の最新テクニカルカンファレンス)
会期：6月21日(水)～23日(金)
時間：10：00～18：30
会場：ホテルニューオータニ
(東京都千代田区紀尾井町4-1)
入場料：1日2万円
問い合わせ先：ブレインシェア運営事務局
☎03-3272-9705

WINDOWS WORLD Expo／Tokyo'95
会期：6月21日(水)～24日(土)
時間：10：30～18：00
(24日は17：00終了)
会場：幕張メッセ(千葉県千葉市美浜区中瀬2-1)
入場料：1日1500円／4日間2000円
問い合わせ先：IDGワールドエキスポ・ジャパン
☎03-5276-3751

<6月の海外イベント>

6／5(月)～7(水)
Digital World
(Biltmore Hotel／LosAngels Convention Center, LosAngels, CA, U.S.A.)
問い合わせ先：
ハイテクノロジー・コミュニケーションズ
☎03-5351-6790

6／5(月)～9(金)
Taipei International Computer Show
(Computex Taipei)
(Taipei World Trade Center, Taipei, Taiwan)
問い合わせ先：
遠島貿易サービスセンター東京事務所
☎03-3407-9711

6／20(火)～22日(木)
PC EXPO in New York(Jacob K.Javits Convention Center, New York, U.S.A.)
問い合わせ先：Blenheim Group USA
☎+1-201-346-1400

NOTICE

ザウルス Add inソフト コンテスト'95
ザウルスPI-5000／PI-4500のAdd in機能で動作するBASICプログラムを募集する．応募作品の著作権はシャープ㈱に帰属する．
主催：シャープ㈱
部門：①ビジネス部門(「出張交通管理費」「顧客管理」などビジネスに役立つソフト)
②パーソナル部門(「小遣い帳」「ゴルフスコア管理」など個人生活・趣味に役立つソフト)，
③アミューズメント部門(「爆弾ゲーム」のようなゲーム・娯楽ソフト)
審査員：野呂影勇(早稲田大学教授)，小室登志(DIME編集長)，西川秀樹(NIFTY-Serveザウルスフォーラムシスオペ)ほか．
賞：最優秀賞各部門1本(賞金30万円)，優秀賞各部門2本(10万円)ほか
応募方法：Add inソフトの入った3.5インチFDに，住所／氏名／年齢／勤務先・役職(学校・学年)／電話番号／作品概要／アピールポイント／操作説明／取り扱い上の注意点を記入した紙を添えて，下記まで郵送のこと．
応募締め切り：7月31日(月)
問い合わせ先／郵送先：
〒162 東京都新宿区市ヶ谷八幡町8番地

AFTER CARE

1995年4月号

特集 I
怒濤のニューマシン，私ならこれを買う
P.337の「WinTachの結果(1024×768／256色)」におきまして，JD5100PIAの測定環境が"Pentium(100MHz) Trio64"(デフォルトの環境)となっていますが，誤りでした．正しくは"Pentium(100MHz) Vision964"です．お詫びして訂正いたします．

ASCII EXPRESS HEADLINES
P.294におきまして，サンエス・マネジメントの問い合わせ先電話番号が誤っていました．正しくは☎0154-52-0012です．お詫びして訂正いたします．

The Ranking Cruise
売れ筋ソフトBEST10
P.259の「WordPerfect6.0aJ」に関して，初期出荷版に一部不具合などが発見されており，ノベルへの"問い合わせにより製品の交換が可能だ"という記述がありますが，誤りでした．**ノベルでは現在，製品の交換はいっさい行なっておりません**．お詫びして訂正いたします．

スペシャルインタビュー㉕ 更田正彦氏
P.417におきまして，"三菱の創業者岩崎彌太郎さんの弟，岩崎小彌太さん"とあるのは誤りでした．正しくは，"**三菱の創業者岩崎彌太郎さんの甥，岩崎小彌太さん**"です．岩崎彌太郎氏の弟は岩崎彌之助氏で，そのご子息が岩崎小彌太氏になります．

1995年5月号

INTERNET膝栗毛
P.391のアスキー・インターネット接続サービスの表におきまして，オンラインサインアップのアクセス番号が誤っていました．正しくは☎03-3406-0813です．お詫びして訂正いたします．

**誌面についての苦情は，
お手数ですが
☎03-5351-8109まで
お願いします．**

シャープ㈱
ザウルスAdd inソフトコンテスト'95係
☎03-3260-1161(代)

オペルデザインコンテスト'95

Macintoshで制作されたオペルの広告作品を募集する．応募作品の著作権はオペルジャパンに帰属する．
主催：オペルジャパン
部門：①グラフィックデザイン部門(A1サイズポスター作品／A4サイズ雑誌広告作品)
②マルチメディアチャレンジ部門(映像や音声を駆使した広告作品)
審査員：戸田ツトム(デザイナー)，立花ハジメ(ミュージシャン)ほか．
賞：①グランプリ1点(賞金100万円およびドイツ旅行)，準グランプリ1点(賞金50万円およびドイツ旅行)，②マルチメディアチャレンジ賞(賞金50万円およびドイツ旅行)など．
応募方法：店頭や下記事務局などで配布される指定の応募用紙に必要事項をもれなく記入し，応募作品とともに下記まで郵送または持参のこと．
応募受け付け期間：8月21日(月)～9月1日(金)
問い合わせ先／郵送先：
〒102 東京都千代田区三番町20 MSビル3階
㈱エム・ディ・エヌコーポレーション内
「オペルデザインコンテスト'95」事務局
☎03-5275-0956
FAX 03-5275-0957

INFORMATIONへのメッセージ募集！

このコーナーでは広く一般の方々からのお便りも募集中です．マイコンクラブ主催のイベントなど，情報をお寄せください．また，クラブの会員募集やBBSの開設をお知らせするINVITATIONへのお便りも募集しています．掲載希望の方は，INFORMATION係あてのハガキか封書でお申し込みください．その際，代表者の住所，電話番号を必ず明記し，活動内容はできるだけ詳しくお書きください．より広い情報を載せるため，クラブの月例会など定期的なお知らせは，掲載できない場合があります．

あて先：
〒151-24
東京都渋谷区代々木4-33-10
トーシンビル ㈱アスキー
月刊アスキー編集部
「INFORMATION」係

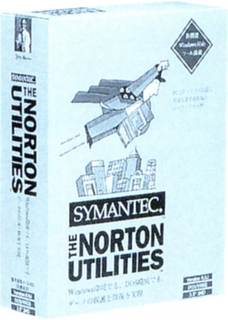
「今月のプレゼント」応募方法

今月のプレゼントをご希望の方は，ASCII EXPRESS(P.233)の前にとじ込んであるアンケート・ハガキの裏面記入欄に，希望番号と商品名をご記入のうえご応募ください．3,4,8,9に関しましては，丸付き数字のいずれかも必ず明記してください．応募者多数の場合は抽選とさせていただきます．

また，本誌記事に関するアンケートには必ずお答えください．申し込みの締め切りは6月9日(金)(必着)です．当選者の発表は，賞品の発送をもって代えさせていただきます．

PRESENTS

1. Win用ユーティリティ集



㈱シマンテック(☎03-3498-1118)から，DOS／VマシンのWindows用ユーティリティ集「The Norton Utilities Ver.8.0J」を4名に．

2. Win用アンインストーラー

住友金属工業㈱(☎03-5476-9825)から，Windows用アンインストーラー「WinDelete」を2名に．

3. Win用ゴルフゲーム

(有)サイベル(☎03-3490-4980)から，Windows用ゴルフゲーム「Links386Pro」の①PC-98用3.5インチFD版，②TOWNS版を各3名に．

4. 3Dスクリーンセーバー

㈱ズー(☎0268-38-1561)から，DOS／VマシンのWindows用3Dスクリーンセーバー①「3DPC第一楽章」，②「3DPC第二楽章」を各3名に．

5. プログラミングCAIソフト

TDK㈱(☎03-5201-7156)から，Visual Basic教材ソフト「VBわかーる」を5名に．

6. Mac用エディタ

㈱システムソフト(☎092-752-5264)から，Macintosh用エディタ「システムソフト エディタ Ver.2.0」(CD-ROM版)を3名に．

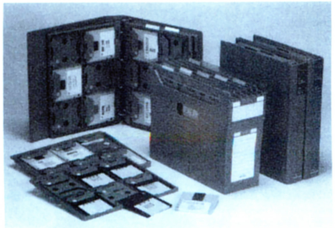
7. Mac用パチンコソフト

LIFE TREE(☎06-375-5537)から，Macintosh用パチンコゲーム「PachiPro ver.1.0」を5名に．

8. ビジネスイラスト集

㈱エム・ピー・シー(☎03-3291-4537)から，Windows／Macintosh両対応のイラスト集「いろいろ使えるビジネスイラスト集」の①CD-ROM版，②FD版を各3名に．

9. FD／MO収納ボックス



㈱LIHIT LAB.(☎06-946-2531)から，①72枚のFDを収納する「FDハンギングボックス」，②48枚のFDを収納する「FDバインダー」を各3名に．

10. 98情報マガジン

日本電気ホームエレクトロニクス㈱(☎044-844-8988)から，PC-98のWindows対応98情報マガジンCD-ROM「98 INFOWAVE 1995SPRING」を5名に．

11. レターセット

ディー・オー(☎03-5443-7701)からオリジナルレターセットを8名に．

特別付録

お楽しみディスクvol.24について

特別付録“お楽しみディスク”も，これで24枚目なりました．このディスクの中には，本誌の記事に関連した各種のプログラムを収録しました．このディスクを活用することで，誌面では表現しきれない部分を体験していただきたいと思います．

お楽しみディスクを使う前に

最初に，各プログラムについて本誌の該当するページの内容をお読みいただいたうえで，ディスク中に収められたドキュメントファイルに書かれているプログラムの使い方や注意事項をご確認ください．プログラムの使い方や注意事項の書かれたドキュメントファイルには“README”の文字列や，拡張子として“DOC”や“TXT”が付けられています．

「お楽しみディスク vol.24」は，3.5インチ2HDのメディアを使用して，いわゆる“1.2Mbytes”と呼ばれる記録形式でフォーマットされています．PC-98シリーズ／互換機やFM TOWNS，X68030／68000compactなどの3.5インチフロッピーディスクドライブを内蔵したマシンでそのまま読むことができますが，DOS／Vマシンではディスクドライブが3モード（1.44M／1.2M／720Kbytes）に対応している必要があります．

ディスクの内容

「お楽しみディスク vol.24」では，“README.DOC”以外のプログラムは圧縮して“アーカイブ”と呼ばれる形式に変換したうえで，ルートディレクトリに収録してあります．MS-DOSのDIRコマンドなどで表示できます．以下，ファイルの内容別に概要を紹介します．

テキスト

READ.ME

「お楽しみディスク vol.24」を使用する際の注意事項です．圧縮されていないので，DOSのtypeコマンドやテキストビューア，テキストエディタや日本語ワープロなどで読むことができます．プログラムを使う前に内容をご確認ください．

ユーティリティ

「お楽しみディスク vol.24」の中のアーカイブを使えるようにするためのツールや，WinG対応のゲームに必要なランタイムライブラリのほか，ウイルスチェッカなど計9本が含まれます．

LHA213.EXE

Copyright © 1988-1995 H.Yoshizaki

「お楽しみディスク vol.24」に収録されているアーカイブを解凍するためのMS-DOSマシン用ツール「LHA」です．

SVL9506.LZH

Copyright © 1995 ㈱ジェード

コンピュータウイルスに対するMS-DOS用ワクチンソフトです．使用方法については「ディスクの主な内容と使い方」の中の「スキャンワクチンLIMITED」（511ページ）を参照してください．

WING.LZH

Copyright © 1995 Microsoft K.K.

WindowsマシンでWinG対応のソフトウェアを利用するために必要なランタイムライブラリです．「お楽しみディスク vol.24」では，「WinDepth」，「BLOPUT（ブロプット）」の2本のゲームで利用します．インストールに関しては，505ページの補足説明を参照してください．

3DWIN324.LZH

Copyright © 1995 Yukio Onishi

Windows3.1の画面をWindows95のようにするプログラム「3DWin95」です．

SRT091.LZH

Copyright © 1995 Dyna System

PCM録音が可能なサウンドカードとマイクを利用してWindowsマシンで音譜を入力するツール「ソング頼太（ライタ）」です．

PM12.LZH

Copyright © 1995 Kuro

マウスに4種類の機能を追加するWindowsプログラム「Power Mouse」です．

DUST170.LZH

Copyright © 1995 Bear

ドラッグ&ドロップに対応したごみ箱ユーティリティ「『護美箱』for Win」です．

JUP03.LZH

Copyright Ⓒ 1995 みゅう

HP 100／200LX用縦型日本語ビューア「jupiter」です．

REV14.LZH

Copyright Ⓒ 1995 h.sakata

バイナリファイルにも対応したPC-9801用のファイルビューア「REV」です．

ゲーム

Windows対応のゲーム２本とPC-98シリーズ用ゲーム１本を収録しました．Windows版はWinGが必要です．

WINDP020.LZH

Copyright Ⓒ 1995 alty／Bio_100%, sexualoverotica

海戦ゲーム「SuperDepth」のWindows版「WinDepth」です．

BP13.LZH

Copyright Ⓒ 1995 まるあい

パズルゲーム「BLOPUT（ブロプット）」です．

TORA3.LZH

Copyright Ⓒ 1995 松本誠司

PC-9801用のパズルゲーム「地味なパズルTORA3」です．

データ

CSV（カンマ区切り）形式のデータファイルです．データベースソフトで読み込んで表示するほか，テキストエディタで参照することもできます．

SAISIN.LZH

Copyright Ⓒ 1995 ASCII Corp.

1995年4月21日の時点で国内で販売されている「最新主要機種一覧」のデータを収録しました．

プログラムの使い方について

プログラムの解凍のしかた

「お楽しみディスク vol.24」に収録したプログラムは，そのままでは利用できません．ディスクを有効利用するために，アーカイバと呼ばれる書庫管理プログラムを使って圧縮された形で格納されているためです．そこで，利用する前に解凍（展開）して実行できるようにしなければなりません．

このディスクで使われているアーカイバ「LHA」は，「お楽しみディスクvol.24」のルートディレクトリに，自己解凍型のアーカイブ“LHA213.EXE”として収められています．

LHAの解凍

はじめに，「お楽しみディスク vol.24」中のアーカイブファイルを解凍するために，アーカイバの入ったファイルを解凍し，アーカイバディスクを作成します．すでにアーカイバ“LHA”の使い方をマスターしている方はこの項を読み飛ばしていただいてかまいません．以下の例はPC-98シリーズで2HD対応のドライブを使用した場合の手順です．

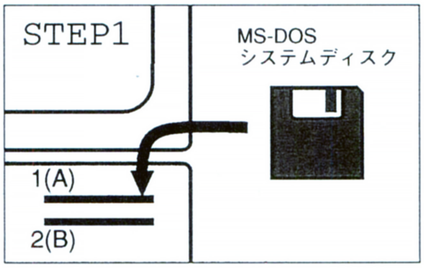
●解凍の手順（フロッピーディスクの場合）

用意するもの

MS-DOSのシステムディスク

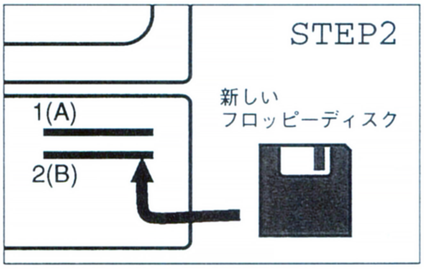
「お楽しみディスク vol.24」

新しい2HDのフロッピーディスク



STEP1：システムの起動

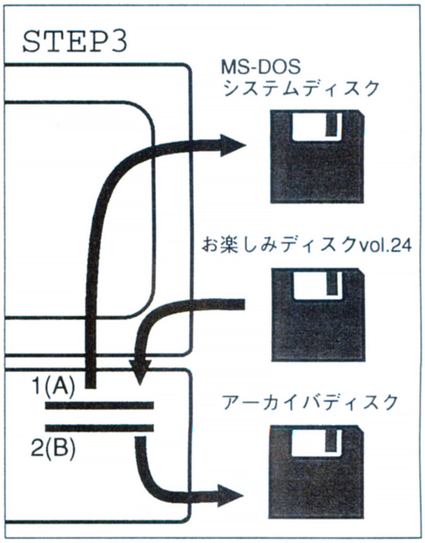
Aドライブ（ドライブ1）にMS-DOSのシステムディスクを入れてマシンを立ち上げます．



STEP2：システムの転送

Bドライブ（ドライブ2）に新しいフロッピーディスクを入れ，これをフォーマットしてさらにシステムを転送します．なお，入力する文字は，大文字でも小文字でも，あるいは混在していていもかまいません（MS-DOSでは区別されず同じ動作をします）．

```
A>format b:/s /m↲
```



STEP3：アーカイバの自己解凍

Aドライブのディスクを「お楽しみディスク vol.24」と交換します．

そしてMS-DOSのコマンドラインから，

```
A>b:↲
```

と下線部分を入力してBドライブに移動します．移動したことを確認したら，続いて次のように入力してください．

```
B>a:¥lha213↲
```

画面に英語版の復元法などの注意書きを表示したのち，“解凍を始めますか?! [Y／N]”と表示されるので，“Y”を入力してください．

無事に解凍が終了すれば，Bドライブ（ドラ

素朴な疑問①

Q：「お楽しみディスク vol.24」には3.5インチ2HD（1.2Mbytes）版しかないのですか？

A：3.5インチ2HDでも1.2Mbytesフォーマットに対応していないDOS／Vマシンをお使いの方，また，3.5インチ2DDフォーマットしか扱えないマシンをお使いの方，5インチのディスクしか使えない方には，お詫びするしかありません．そのため，もし，身近にコンバートのできる環境があるなら，ぜひコンバートして活用してください．個人で楽しむ範囲内でしたら，コンバートはOKとさせていただきます．

なお，3.5インチ2HD（1.44Mbytes），および5インチ2HD（1.2Mbytes）については，メディアコンバートできない方のために，アスキーでもメディアコンバートを受け付けます．申し込み方法，費用については506ページをご覧ください．

素朴な疑問 ②

Q：DOS／Vマシンに内蔵の3.5インチフロッピーディスクドライブで「お楽しみディスクvol.24」が読めません．ディスクの不良でしょうか？

A：MS-DOSの2HD（1.2Mbytes）フォーマットは，最近のDOS／Vマシンでは読み書きできるようになりましたが，IBM PC／互換機でも1.44Mbytesと720Kbytesの2モード対応ドライブしか持たない機種では読み書きできません．もし，ドライブが1.2Mbytesに対応しているのに読めない場合は，1.2Mbytes対応のドライバが組み込まれていないか，ディスクの不良の可能性が考えられます．

素朴な疑問 ③

Q：ディレクトリとかルートディレクトリとかいう言葉が出てきますが，どういうものなのか分かりません．

A：これらの用語は，MS-DOSを利用する場合の基礎用語です．ここでは簡単に説明しますが，詳しくは，各出版社から発売されているMS-DOSの入門書を参照してください．

MS-DOSでは，いくつかのファイルを1つのまとまりとして，まとめて管理できます．ちょうど，広い引き出しに間仕切りを入れ，筆記用具，クリップ類，ノート類などに仕分けして管理するのと似ています．

このファイルの1つのまとまり（管理単位）をディレクトリと呼びます．ディレクトリには，ディレクトリの中に（ほかのファイルと並べて）ディレクトリを置くこともでき，階層構造を作ることができます．そして，それらのディレクトリの形を樹木になぞらえて，根（ルート）にあたる部分をルートディレクトリと呼びます．

ルートディレクトリから各ディレクトリへ移るには，チェンジディレクトリコマンドCHDIR（省略形はCD）を実行してください．

```
A>cd ディレクトリ名↲
```

このとき，ディレクトリを指定せずにそのまま実行すると，いま自分のいるディレクトリ（カレントディレクトリともいう）が表示されます．また，ルートディレクトリに戻りたい場合には，

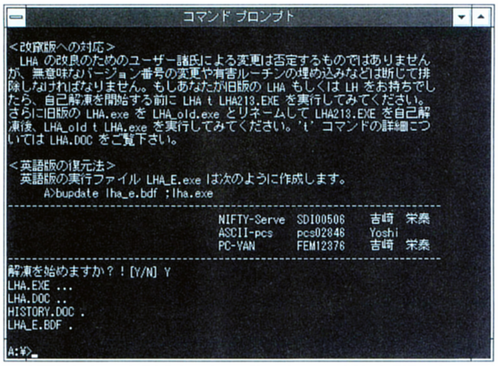
```
A>cd  ¥↲
```

を実行してください．

イブ2）に「LHA.EXE」，「LHA.DOC」，「HISTORY.DOC」，「LHA_E.BDF」の4本のファイルが生成されます（画面1）．

このBドライブのディスクが“アーカイバディスク（MS-DOS版）”です．

LHAについては，実際に利用する前に必ず「LHA.DOC」の内容をよくお読みください．



```
コマンド プロンプト
<改竄版への対応>
 LHA の改良のためのユーザー諸氏による変更は否定するものではありません
が、無意味なバージョン番号の変更や有害ルーチンの埋め込みなどは断じて排
除しなければなりません。もしあなたが旧版の LHA もしくは LH をお持ちでし
たら、自己解凍を開始する前に LHA t LHA213.EXE を実行してみてください。
さらに旧版の LHA.exe を LHA_old.exe とリネームして LHA213.EXE を自己解
凍後、LHA_old t LHA.exe を実行してみてください。't' コマンドの詳細につ
いては LHA.DOC をご覧下さい。

<英語版の復元法>
 英語版の実行ファイル LHA_E.exe は次のように作成します。
     A>bupdate lha_e.bdf ;lha.exe
----------------------------------------------------------------
                                NIFTY-Serve  SDI00506   吉崎 栄泰
                                ASCII-pcs    pcs02846   Yoshi
                                PC-VAN       FEM12376   吉崎 栄泰
----------------------------------------------------------------
解凍を始めますか？！[Y/N] Y
LHA.EXE ...
LHA.DOC ..
HISTORY.DOC .
LHA_E.BDF .

A:¥>_
```

画面1　アーカイバの解凍
LHAの自己解凍形式になっているアーカイブファイルを解凍する．解凍途中のファイル名の右側にどこまで進んだかが“.”で表示される．

●解凍の手順（ハードディスクの場合）

ハードディスクからMS-DOSのシステムを立ち上げます．

次にドライブ1（Bドライブ*）に「お楽しみディスク vol.24」を入れます．

LHAを解凍したいディレクトリ（“¥BIN”など）にCHDIRコマンドを使ってカレントディレクトリを移動します．

MS-DOSのコマンドラインから，次のように入力してください．

```
b:¥lha213↲
```

画面に注意書きを表示したのち，“解凍を始めますか?!［Y／N］”と表示されるので，“Y”を入力してください．

無事に解凍が終了すれば，カレントディレクトリに「LHA.EXE」，「LHA.DOC」，「HISTORY.DOC」，「LHA_E.BDF」の4本のファイルが生成されます．

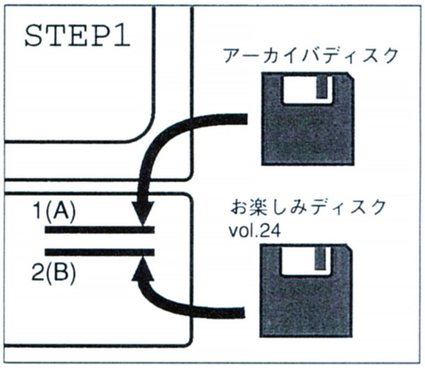
このように自己解凍型のアーカイブは実行することで自動的に解凍できます．

＊　PC-98シリーズで，ハードディスクに区画（パーティション）が設定してある場合や，複数のハードディスクを接続している場合は，一般にBではなくなります．たとえば，ハードディスクにA，B，Cの3区画がある場合，1番目のフロッピーディスクドライブはCの次，つまり“Dドライブ”になるため，説明にある“Bドライブ”を“Dドライブ”に置き換えなければなりません．実行する場合は，現在ご利用のシステムのドライブ構成を確認し，それに合わせるようにしてください．

また，DOS／Vマシンでは特別な場合を除いてハードディスクが“Cドライブ”以降に割り当てられるため，ハードディスクから起動しても1台目のフロッピーディスクドライブが“Aドライブ”になります．したがって，例にある“B”を“A”に置き換える必要があります．

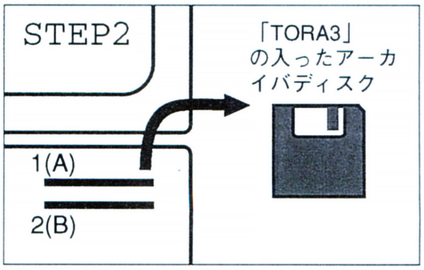
アーカイブの解凍

次にアーカイバ「LHA」を使ってアーカイブ（拡張子が“LZH”のもの）を解凍をしてみましょう．ここではPC-9801用パズルゲーム「TORA3」のアーカイブファイル（TORA3.LZH）を解凍してみましょう．



STEP1：アーカイバシステムの起動

Aドライブ（ドライブ1）に“アーカイバディスク”，Bドライブ（ドライブ2）に「お楽しみディスク vol.24」を入れ，システムを立ち上げます（リセットあるいは電源ON）．



STEP2：アーカイブの解凍

MS-DOSのプロンプトが表示されている状態で，下線部分を入力します．

```
A>lha x b:¥tora3.lzh↲
```

以上の操作でアーカイバディスク（システムディスク）上に新たに11本（「TORADT1.DTA」など拡張子がDTAのファイル9本と「TORA3.DOC」，TORA3.EXE」），合計16本のファイルが作成されます．

プログラムを起動するには，

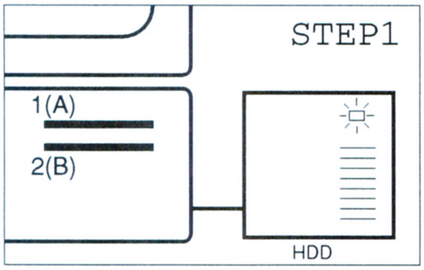
```
A>tora3↲
```

と入力します．なお，概要や遊び方については，“TORA3.DOC”および509ページの説

明を参照してください.

・ハードディスクの場合

ここではハードディスクシステム上にプログラムを解凍する手順を示します（ただし，ここではハードディスクがAドライブだけに割り当てられているとします）.

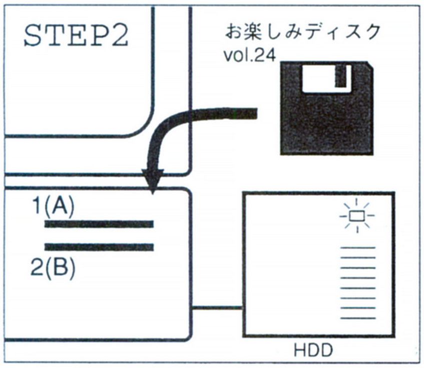


STEP1：システムの起動

最初にハードディスクからシステムを起動し，MS-DOSのプロンプトが表示され起動したことを確認します（フロッピーディスクドライブには何も入れないでください）.

Bドライブ（ドライブ1）に「お楽しみディスク vol.24」を入れ，解凍したプログラムを格納するディレクトリに，カレントディレクトリを移動します．ディレクトリがない場合はMKDIRコマンドなどで作成してください．ここではAドライブに“TORAHD”というディレクトリを作ることにします.

A>md torahd ↵
A>cd torahd ↵



STEP2：アーカイブの解凍

次に，「お楽しみディスク vol.24」の中の解凍したいファイル（LZH形式）を解凍します.

A>lha x b:¥tora3.lzh ↵

以上の操作でAドライブのTORAHDディレクトリにフロッピーディスクの場合と同じように，11個のファイル（ただしcommand.comとlha関係を除く）ができていることと思います.

ハードディスク上に展開するとき注意しなければならないのは，下線部分を入力する場合に，フロッピーディスクシステムの場合の例と同じように，ファイルを，［ドライブ名］，［サブディレクトリ名］を含んだフルパスで指定しなければならない点です.

A>lha x ［ドライブ名］：¥［ディレクトリ名］¥［ファイル名］ ↵

なお，以上のような手順で操作すれば「お楽しみディスク vol.24」の中のアーカイブはすべて解凍可能です.

素朴な疑問④

Q：本文解説中に「LHA」とか「自己展開形式」という言葉が出てきます．LHAとは何ですか？ また，自己展開形式についても教えてください.

A：LHAとは，吉崎栄泰氏の作成した高圧縮率が特徴の書庫管理プログラム（アーカイバ）です．複数のファイルを圧縮し，1つのファイル（アーカイブ）にすることが可能で，パソコン通信やフロッピーディスクでのソフトウェア配布などでは世界的に広く利用されているユーティリティです.

また，自己解凍形式，あるいは自己展開方式とは，アーカイブファイルとアーカイバの展開部分をつなぎ合わせて実行形式にしたもので，ファイル名を入力することにより，圧縮されている複数のファイルが自動的に展開されるものです．そのため，別にアーカイバを用意する必要はなくなりますが，アーカイブファイルのサイズが大きくなります.

なお，アーカイバで展開する際は，どのドライブあるいはディレクトリに展開したファイルを置くかに注意してください．たとえば「お楽しみディスク vol.24」のフロッピーディスクは2HD（1.2Mbytes）タイプですが，まったく空きは残っていません．そのため「お楽しみディスク vol.24」に収められているアーカイブを展開する場合は，ユーザーディスクの作り方の説明にあるように，必ず別のフロッピーディスクあるいは十分な空き領域のあるハードディスクを用意してください．そうしないとサイズの大きいアーカイブを展開できません.

収録プログラムについての補足説明

月刊アスキー本誌の該当記事では詳しく触れられていない部分についての補足説明です.

WinGのインストール

ランタイムライブラリのインストールは，次の手順で行なってください.

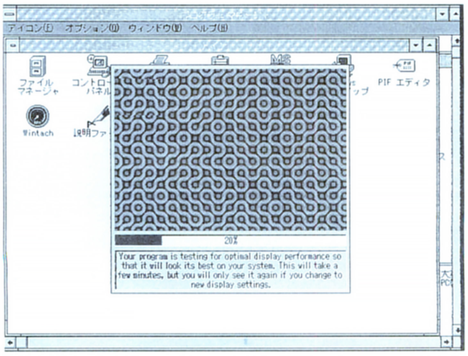
①「プログラムの解凍のしかた」を参考にして「お楽しみディスク vol.24」のアーカイブ“WING.LZH”をハードディスク上に解凍します.

②MS-DOSのコマンドラインからCOPYコマンドを使って，①で解凍した6個のファイル（図1）を，Windowsのシステムの入っているハードディスクにある“WINDOWS¥SYSTEM”ディレクトリにコピーします.

③Windowsを起動してから，WinG対応アプリケーションを実行します．現在使用中のWindowsに最適なWinGの設定を行なうウィンドウが表示されますが，これは解像度などを変更しない限り，2回目以降は表示されません（画面2）.

WING.DLL
WING32.DLL
WINGDE.DLL
WINGDIB.DRV
WINGPAL.WND
DVA.386

図1 WING.LZHを解凍してできるWinG関連ファイル



画面2 WinGが正常にインストールされていると，最初に最適な設定を求めるウィンドウが表示される.

アイコン登録

Windows対応のソフトウェアは，「ファイルマネージャ」の「ファイル(F)」メニューの中にある「名前を指定して実行(R)...」を選ぶことで実行できますが，アイコンクリックで実行できるようにプログラムを登録するのが一般的です.

Windowsの「プログラムマネージャ」から「ヘルプ(H)」メニューの「キーワードで検索(S)...」を選び，メッセージに従って「登録」を選ぶと，アイコン登録の方法が表示されるので，それに従って登録してください.

注意事項

・フリーソフトウェア

本ディスクに収録されているソフトウェア

素朴な疑問⑤

Q：このコーナーの説明を読んで動かそうとしてみたのですが，どうもうまくいきません．誰に質問すればいいのでしょうか？

A：MS-DOSやWindows3.1日本語版に関する知識なら自信があるのに，いくら確認しても，どうしてもうまくいかないケースも出てくるかもしれません．そのような場合，このディスクの内容に関する質問は，基本的に月刊アスキー本誌の質問と同様にお受けする予定です．質問は，書面（葉書または封書）にて，以下のあて先にお寄せください．

〒151-24
東京都渋谷区代々木4-33-10
㈱アスキー　月刊アスキー編集部
「お楽しみディスク vol.24」質問係

質問は，なるべく具体的にお願いします（使用システムの構成，MS-DOSやWindows日本語版のバージョン，常駐型のプログラムを併用しているかなども含めて）．また，この「お楽しみディスク vol.24」に関する質問の受け付け期日は，勝手ながら1995年6月末日までとさせていただきます．

なお，「お楽しみディスク vol.24」が，雑誌配本の運送中のトラブルなどで物理的に破損していて，はじめから読めない場合でも，購入した書店・ショップではお取り替えに応じられません．破損したフロッピーディスクを，上記のあて先に郵送してください．折り返しご連絡いたします．

のうちフリーソフトウェアに関しては，再配布が可能です．ただし，再配布可能とはいっても，コマンド本体だけの配布など，本ディスクに収録されている形式（LHAによるアーカイブファイル）以外の形で再配布することはできません．また，付属のドキュメントファイルに再配布や使用の条件が記載されているソフトウェアは，その条件に従ってください．特にパソコン通信を利用して配布されているものと使用条件が異なるプログラムには注意してください．

また，収録したフリーソフトウェアは，アスキー編集部で十分な動作確認を行なっていますが，フリーソフトウェアとしての性質上，ソフトウェア著作者および配布者（月刊アスキー）によるプログラム改修などの保証はいたしかねます．

ディスクの内容についてのアフターケアは，従来の誌面掲載ソフトウェアと同様に，月刊アスキーの誌面を通じて行なっていきます．

フリーソフトウェアについては，誌面で可能なサポート情報の提供は行ないますが，それよりもパソコン通信などを通じて情報を受けられることをお勧めします．

・シェアウェア

「お楽しみディスク vol.24」にはシェアウェア（Shareware）が含まれています．

シェアウェアとは，一定の試用期間は無料で試用でき，ソフトウェアの使い勝手などを確かめられるようにしたソフトウェアで，そのソフトが気に入って継続して使用したい場合に代価（ドネーション）を支払うものです．

ソフトウェアにより契約の詳細は異なりますが，著作権者に代価を払ってそのソフトウェアのユーザーとして登録されると，より高機能のバージョンが入手できたり，最新版のお知らせが届いたりと，さまざまなサポートを受けられることがあります．場合によっては製品版が用意されていることもあります．

また，一般に再配布は自由とされていますが，再配布などが制限される場合もあるので，ライセンス契約に関しては必ず付属のドキュメントの内容を確認してください．

なお，ディスクに収録したソフトウェアの運用結果について，ソフトウェア著作者および㈱アスキーは責任を負いませんので，あらかじめご了承くださるようお願いいたします．

月刊アスキー
メディアコンバートサービスのお知らせ

「お楽しみディスク vol.24」が3.5インチ2HD（1.2Mbytes）フォーマットに変わったため，5インチ2HD版，および3.5インチ2HD（1.44Mbytes）版について，メディアコンバートサービスを実施いたします．なお，頒価は，ほぼ実費ということで，1000円（税込み）とさせていただきます．

ご利用の機種に応じて，メディアサイズとフォーマットの指定を忘れずに記入していただくようお願いします．

①PC-98用（5インチ2HD／1.2Mbytesフォーマット）
②DOS／Vマシン用（3.5インチ2HD／1.44Mbytesフォーマット）

申し込み方法は図2に示すとおりです．ただしコンバートとはいっても，本誌に添付されている3.5インチ版を送り返していただく必要はありません．

●申し込み期間
'95年5月18日～6月末日（当日消印有効）

●申し込み先
〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10
㈱アスキー　直販
月刊アスキー「お楽しみディスク vol.24」係

●問い合わせ先
☎03-5351-8703（アスキー直販係）

メディアコンバートサービス申し込み方法

はじめ
↓
左の申し込み用紙に必要事項を記入する
↓
ディスク代金を用意する
↓
現金書留封筒を用意する（郵便局で売っています）
↓
現金書留封筒にあて名（左に記載の申し込み先）を書く
↓
現金書留封筒に申し込み用紙と代金を入れて郵送する
↓
10日～2週間ほどで，ディスクが送られてきます
↓
おわり

図2　メディアコンバートの手順

（キリトリ線）

月刊アスキー1995年6月号
メディアコンバートサービス申し込み用紙

タイトル：お楽しみディスク vol.24　　1000円
①5インチ2HD版　②3.5インチ2HD(1.44Mbytes)版

同封金額　　円

ご住所（アパート名，号室名，会社あての場合は部署名までご記入ください）			
お名前		電話番号	

↓アスキー使用欄（ここには何も記入しないでください）

付録ディスクの主な内容と使い方

このコーナーでは，収録ソフトの概要と使い方を簡単に説明しています．各ソフトの作者名やディスク内のファイル名は，表1を参照してください．また，それぞれのプログラムには，より詳しい使い方や参照事項が書かれたドキュメントファイルやヘルプファイルが付属しています．ご使用の前に，そのファイルも必ず一読してください．アーカイブファイルの解凍方法や，Windowsソフトに共通した使い方などは，この前のページ（「お楽しみディスクvol.24について」）を参照してください．

3DWin95 Ver.3.24

Windows3.1対応

概要

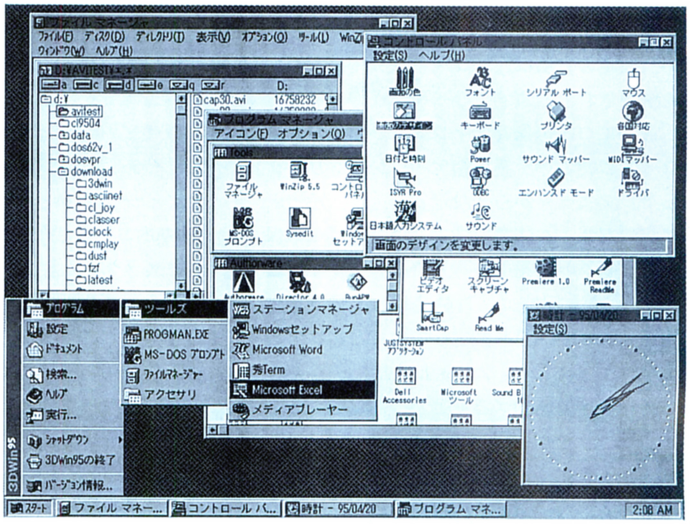
Windows3.1のウィンドウ枠をWindows95のように3D化します．またプログラムを階層化して管理できるプログラムランチャー機能や，ウィンドウの操作で効果音（WAVEファイル）を鳴らすサウンド機能を備えています．タスクバーやスタートメニューなど Windows 95で実現する予定のルック&フィールを先取りできるプログラムです．

使い方

3DWIN.EXEを起動すると，ウィンドウが3D化され，タイトルバーがWindows95風になります．3DWin95使用中は画面下部にタスクバーが表示されます．タスクバーの各アプリケーションボタンをクリックすることでアプリケーションの切り替えができます（画面1）．スタートボタンにはプログラムアイコンが階層化されています．プログラムの起動やWindowsの終了などの種々のコントロールはスタートボタンで行なえます．スタートボタンにアイコンを登録するには「アイコンジェネレーター」機能を使います（タスクバーを右クリックするとメニューが出ます）．よく使うアプリケーションなどを整理して登録しておくといいでしょう．

3DWin95を使用する際に特別な設定の必要はありませんが，3D化する対象の選択などの細かな設定は「スタートボタン」－「設定」に含まれる「3Dwin Control Panel」で行ないます．またインストール，アンインストールの方法や，機能，設定方法などはヘルプファイル「3DWIN.HLP」にくわしく解説されています．

注：本ソフトを利用するうえで，現時点で分かっている不具合があります．3DWin Control Panel（環境設定ダイアログ）で，“対象外ソフトも3D化したい”の項目内の“アイコンの張り付け”をチェックした状態で一部動作不良が起きる可能性がありますので，その場合は，このチェックを外してください．



画面1　Windows95のような画面と操作を体験できる3DWin95．

ソフト内容		著作権者	ディスク内のファイル
動作環境	種別	概要	
アーカイバLHA		吉崎栄泰	LHA213.EXE
MS-DOS	フリーソフトウェア	圧縮書庫管理プログラム．LHAのファイルの解凍に利用します．	
スキャンワクチンLIMITED		㈱ジェード	SVL9506.LZH
MS-DOS	期限付き体験版	ウィルスチェッカープログラム．使用期限は6月29日です．	
地味なパズルTORA 3		松本誠司	TORA3.LZH
PC-9801	フリーソフトウェア	盤面に表示されたコマを並べるパズルゲーム．	
ファイルビューアREV		坂田治斤	REV14.LZH
PC-9801	フリーソフトウェア	HITEXTや30BIOSに対応したファイル閲覧ソフト．	
WinG ランタイム		マイクロソフト㈱	WING.LZH
Windows 3.1	DLL	下記のソフトのうち，「WinDepth」と「BLOPUT」に利用します．	
戦艦シューティングゲーム WinDepth		森英樹 ／Bio_100%	WINDP020.LZH
Windows 3.1	フリーソフトウェア	戦艦を使ったアクションゲームSuperDepthのWindows版．	
BLOPUT(ブロプット)		まるあい（相沢ソフトラボ）	BP13.LZH
Windows 3.1	シェアウェア	ブロックをうまく移動させて面をクリアするパズルゲーム．	
3DWin95		おおにし（大西幸男）	3DWIN324.LZH
Windows 3.1	シェアウェア	Windows3.1をWindows95風に3D化する．	
ソング頼太（ライタ）		須永定治（ダイナシステム）	SRT091.LZH
Windows 3.1	フリーソフトウェア	マイクの音声から音符入力ができる音楽ソフト．	
『護美箱』for Win		Bear（川口耕介）	DUST170.LZH
Windows 3.1	シェアウェア	Windowsに「ごみ箱」機能を持たせ，削除機能を拡張する．	
Power Mouse		Kuro（黒川哲也）	PM12.LZH
Windows 3.1	フリーソフトウェア	マウスに4つの機能を拡張するユーティリティ．	
jupiter		みゅう（山崎正美）	JUP03.LZH
HP 100／200LX	フリーソフトウェア	HP 100／200LX対応の縦型日本語ビューア．	
最新主要機種スペック一覧		㈱アスキー	SAISIN.LZH
MS-DOS(テキスト)	フリーソフトウェア	各社の最新主要機種のスペック（CSV形式テキストデータ）．	

表1　収録ソフト一覧
※作者の方の敬称は省略させていただきました．なお，シェアウェアを継続して利用する場合は，登録料が必要になります．各ソフトに付属しているドキュメントにしたがって，適切な使い方をしてください（506ページ参照）．

『護美箱』for Win Ver.1.70

Windows3.1対応

概要

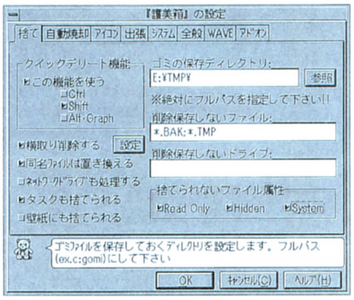
ドラッグ&ドロップに対応したMacintosh（もしくはWindows95）ライクなごみ箱ユーティリティで，削除機能を拡張します．ファイルマネージャから，ファイル名をドラッグして「護美箱」に重ねると，ファイルが「護美箱」に移動します．ファイルが本当に必要なければ「焼却」を選ぶと完全に削除され，間違えて消そうとしているときには「復活」を選択すれば元に戻ります．

使い方

DUST.EXEを起動すると護美箱のアイコンが表示されます．まずアイコンをマウスの左ボタンでクリックしてヘルプを見てください．設定の方法は，チュートリアルにくわしく解説されています．

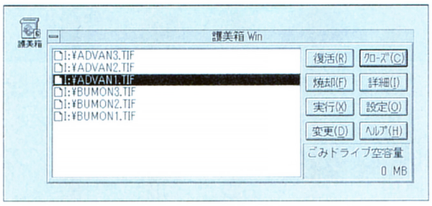
最初にゴミの保存ディレクトリの設定を行なってください．護美箱アイコンをクリックして，メニューから「設定」を選び，設定ダイアログボックスで「捨て」項目のゴミの保存ディレクトリをフルパスで入力します（**画面2**）．また同時に「自動焼却」項目で自動焼却のタイミングを設定しておくといいでしょう．たとえば，「ファイルを捨ててから2日経過後自動焼却する」としておけば，2日たったファイルを自動的に完全に削除します．

ファイルマネージャから「護美箱」アイコンにファイルをドラッグ&ドロップすると，護美箱にファイルが移動します．このときにはファイルは設定したディレクトリに一時的に移動しています．護美箱アイコンをダブルクリックすると，メインダイアログボックスが表示されます（**画面3**）．ファイルを復活させるには，ここでファイルを選択して復活ボタンを押します．完全に削除するまでディスクの空き容量は増えないので，その場で削除するには焼却ボタンを押してください．護美箱に入っているファイルは自動焼却の設定にしたがって削除されるので，都合のいい設定を選択して使うといいでしょう．



画面2　「護美箱」の設定画面．

画面3　アイコンをダブルクリックすると，護美箱の中身が表示され，「復活」「焼却」などを選択できる．



ソング頼太(ライタ) Ver.0.91

Windows3.1対応

概要

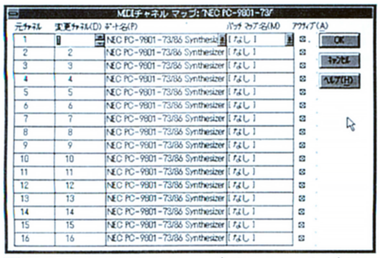
マイクに向かって「鼻歌」を歌うという“画期的な”方法で作曲ができる，MIDI対応の音楽ソフトです．またマウスで五線譜に音符をおいて作曲する方法もあります．MIDIの16トラックに対応しており，Format1のMIDIファイルも作成できます．

使い方

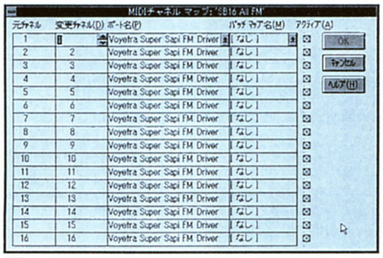
「ソング頼太」を使用するには22kHz／16bitのPCMを録音・再生可能なサウンドカード（SoundBlaster16など）と，MIDI音源（サウンドキャンバスなど）が必要です．PC-98シリーズの内蔵FM音源やPC-9801-86サウンドボード，サウンドブラスターのFM音源などでも，コントロールパネルのMIDIマッパーで設定して使用できます（**画面4**，**5**参照）．

SRT.EXEを起動すると，最初にミキサーウィンドウが表示されます．まずプロジェクトを作成します．「プロジェクト」メニューから新規作成を選び，ファイル名に適当な名前（MYSONG.PRJなど）をつけます．この操作では画面上での見た目はほとんど変わりません．次に音楽データファイル（拡張子SRT）を作成します．「ファイル」メニューから新規作成を選ぶと五線譜が表示されます．鼻歌方式やマウス入力でメロディーやリズムを作成してから，ファイルメニューで保存します．そしてプロジェクトメニューから編集を選び，作成した音楽データファイルを16トラックのうちの適当なトラックに割り付けます．このようにプロジェクトを作成しておけば，次回ソング頼太を起動したときに自動的に作成したすべての音楽データファイルを読み込んでくれます（**画面6**）．

鼻歌で音楽データを作成するときには，「ツール」メニューから「鼻歌」を選択します．音声入力ダイアログボックスが表示されるので，「Rec」と書かれたマイクのアイコンのボタンをクリックしてから，マイクに向かって鼻歌を歌ってください．「Stop」ボタンを押すと音符が表示されます．認識率が悪いときには「Adjust」ボタンを押して認識パラメータを変えて調整してください．

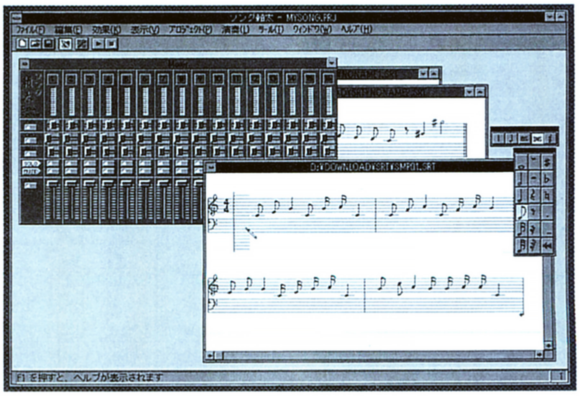


画面4　PC-9801シリーズで，たとえばPC-9801-86を利用している場合は，MIDIマッパーのチャネルマップの名前を「NEC PC-9801-73」に設定し，編集ボタンを押してチャネルをこの画面のように設定します．



画面5　SoundBlaster16を使っている場合，MIDIマッパーのチャネルマップの名前を「SB16 All FM」に設定し，チャネルをこのように設定します．

画面6　編集可能な音楽データファイル．



PowerMouse Ver.1.2

Windows3.1対応

概要

マウスに4つの機能を付加するプログラムです．有効になる機能は，①カーソル移動を画面の端で反対側に連続させる「カーソルワープ」．②右クリックに，左のダブルクリックを割り当てる「疑似ダブルクリック」．③アクティブウィンドウを切り替える「ウィンドウスイッチ」．④左ボタンでクリックすると，ボタンを離してもドラッグしたままになる「自動ドラッグ」（もう一度左ボタンを押すとドラッグ解除）．

使い方

PM.EXEを起動するとシステムに常駐して，すぐにカーソルワープなどが有効になります．ただし，疑似ダブルクリックは，自動ドラッグ中と，PowerMouse自体のアイコンの上では使えません．ウィンドウスイッチでは4種類の操作（トップレベルのウィンドウを切り替える／トップレベルのウィンドウの中で，MDI子ウィンドウを切り替える／MDI子ウィンドウをタイル表示する／MDI子ウィンドウを重ねて表示する）が可能です（**画面7**）．関連して使用するアプリケーションをすべてフルスクリーンにしておいて，切り替え機能を使用すると快適な作業環境になるでしょう．

WinDepth Ver.0.20

Windows3.1対応

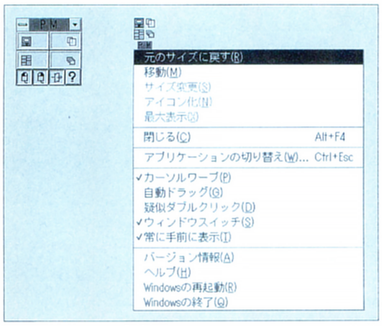
概要

PC-9801シリーズで人気のあったアクションゲーム「SuperDepth」のWindows版です．カーソルキーやテンキーで戦艦をコントロールし，敵の攻撃をかわしつつ爆雷により海中の敵潜水艦をやっつけます．このゲームはWinGを利用しているので，起動にはお楽しみディスクに収録されているWinGランタイムライブラリが必要です（505ページ参照）．

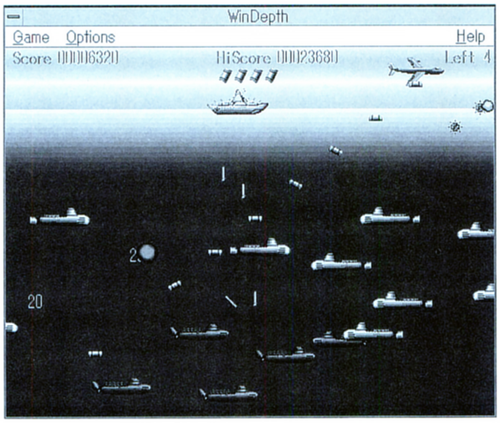
使い方

マウスでもキーボードでも操作することが可能で，マウスを使う場合はメニューの「Options」で「Mouse Control」をチェックします．マウスの場合は，左右にスライドさせると戦艦が同方向に移動します．左クリックで

画面7　アイコンの4分割されたそれぞれの部分を右クリックすると，クリック位置に対応したウィンドウスイッチが機能する．また，ウィンドウ表示は，アイコンと同様の4分割画面と，カーソルワープなどを選択するボタンからなる．



画面8　WinDepthのゲーム画面．



戦艦の左側から爆雷が投下され，右クリックで右側から投下されます．またキーボードの場合は，カーソルキーやテンキーで戦艦の操作，ZまたはXキーで爆雷投下です．

操作する戦艦の爆雷は最大4個まで同時に使用でき，順次補充されます．爆雷が海中の敵と接触すれば攻撃成功ですが，自分の戦艦の近くで爆発した場合は巻き込まれる恐れがあるので注意しましょう．ゲーム面は全部で20面，一定数の敵を破壊すると次の面に進めます．戦艦は5機で，すべて敵に破壊されるとゲームオーバーとなります（**画面8**）．

BLOPUT（ブロプット）

Windows3.1対応

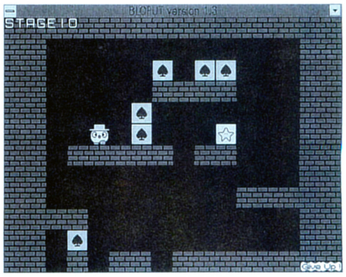
概要

星のマークが付いた黄色のブロックを移動させて，指定の場所に置くことが目的のパズルゲームです．前記の「WinDepth」と同じく，本ソフトの起動にはWinGランタイムライブラリが必要です（505ページ参照）．

使い方

BP.EXEを起動してゲームを立ち上げます．ゲーム面は全部で36面ありますが，プレイできるのは第1面，10面，19面，28面の4つです（シェアウェアの登録をすると作者からパスワードがもらえ，全面プレイ可能になります）．星印の付いたブロックを黄色の床のところまで移動させれば1面クリアとなります．そのほかのブロックは，同じマークのブロックが3つくっつくと消える性質を持っていますので，これをうまく利用します．また，面が進むと，ブロックがくっつく不思議な壁（白く網がかかっている），左右に動く敵，上下に動く敵も登場します．ブロックの移動は，キャラクタを操作し（移動したい方向にマウスを動かし，左クリックする），体当たりで押してください（**画面9**）．

画面9　音楽も楽しいBLOPUTのゲーム画面．



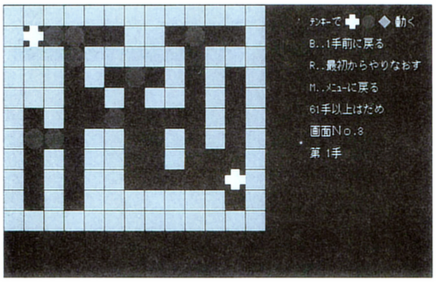
面の途中でギブアップする場合は，右下の「Give up」と書かれた部分にマウスを持っていき，右クリックします．なお，ゲーム中はマウスカーソルがウィンドウ内に固定されますので，ウィンドウ自体を操作したいときなどは，Pキーを押していったんゲームを停止してください．ゲームを再開するときは，ゲームウィンドウにフォーカスがある状態で再度Pキーを押します．そのほか，ドキュメントファイル（BP.TXT）の中に動作に関するQ&Aがありますので，参考にしてください．

地味なパズル TORA3

PC-9801シリーズ対応

概要

盤面に表示された2つの十字型のコマを左右，または上下に隣り合うように並べるのが



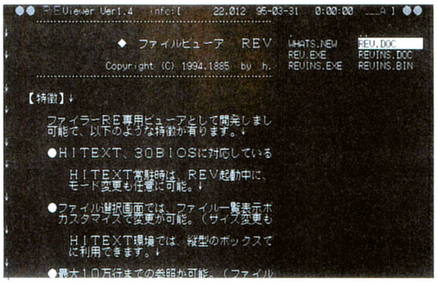
画面10 単純だが考えがいのあるTORA3のゲーム画面.

目的のパズルゲーム．盤面は迷路化されていて，邪魔なコマが盤面のあちこちにあります．配置されたすべてのコマがテンキーの操作によっていっせいに移動するので，迷路化された盤面のくぼみなどを利用してうまく十字のコマを移動させてください．

使い方

コマンドラインから「TORA3.EXE」と入力するとプログラムが実行されます．テンキーの2，4，6，8（カーソルキーの上下左右キーでもいい）を押すとすべてのコマがその方向に動きますので，十字型のコマが隣り合わせになるようにうまく操作してください．邪魔なコマは八角形と菱形の2種類あります．菱形のコマは2個の十字型コマ（目的のコマ）に1回でも挟まれるとそこで動けなくなってしまいます．60手以内に並べられないとゲームオーバーになりますが，失敗したらいくらでも前の手に戻せるので，真剣に考えて手を打つよりは，とりあえずコマを移動させてみるといいでしょう（**画面10**）．

写真1 JUPITERを利用すると，マシンを縦にして画面を読める.



画面11 REVは，テキストビュー以外にバイナリダンプモードも備えている．PC-9801シリーズのHITEXTや30行BIOSにも対応.

ファイルビューア　REV

PC-9801シリーズ対応

概要

最大10万行までの表示が可能なファイル閲覧ソフト．大きなファイル内の文字列検索では特に高速性を発揮します．EMS使用時にはレジューム機能を持つなど，豊富な機能を備えたビューアです．また，環境設定ツールとしてREVINSが付属していますので，これを使って各種のカスタマイズが可能です．

使い方

REV.EXEがビューワ本体，REVINS.EXEが環境設定ツールです．REVの起動にあたっては，スイッチがいくつか用意されていますが，それを省略して実行すると（コマンドラインから「REV」と入力），すぐにカレントディレクトリのファイル一覧が表示されます（**画面11**）．カーソルキーでファイルを選択すると同時に，そのファイルの先頭部分の内容が画面左手に表示されるので確認が容易です．閲覧したいファイルが見つかったら，リターンキーを押すと，ビューモードに入れます．

ビューア機能として，ページスクロール，高速スクロール，無条件ジャンプ，検索ジャンプ，エディタの起動などがサポートされていますので（ファンクションキーやシフトキーなどで操作），付属のドキュメントファイル（REV.DOC）を読んで操作してください．

REVINS.EXEを起動すると，4ページにわたるカスタマイズ設定画面の1ページ目が表示されます．各項目をチェックして必要なところを自分で切り替え（カーソルキーで次ページに進みます），設定が終了したら「CTRL+G」でREV.EXEに設定内容が書き込まれます．

JUPITER

HP 100／200LX対応

概要

マシン本体を縦にしてテキストファイルを閲覧できる縦型ビューアです．文字の向きは英文などの横書きと日本語の縦書きの両方に対応しているので，文庫本感覚でテキストを読むことができます．

使い方

コマンドラインから，“JUPITER [FileName]”と実行することにより，指定したテキストファイルが縦書きで表示されます（**写真1**）．この状態で，/キーを押すと画面が1行右に移動し，8キーを押すと画面が1行左に移動します．また，9キーで縦書き／横書きの切り替えができます（起動時，オプション指定しなかった場合は，縦書きがデフォルト）．しおり機能では，4カ所まで文書中にマークを付けておき（マークを付けたい場所で1～4のキーを押す），その位置をすぐに呼び出せます（F1～F4のキーを押す）．JUPITERを終了する際には，表示されていたファイル名，縦横モード，表示位置，マーク位置が最新の10ファイルまで記憶されるので，一時的に終了してもすぐに続きを読むことが可能です（レジューム機能）．

最新主要機種スペック

概要

主要機種のスペック一覧をCSV形式にしてあります．表計算ソフトなどに読み込んで活用してください．各フィールドの順序は，「会社名，機種名，種別，価格，CPU，3.5インチFDD，5インチFDD，CD-ROM，HDD，標準メモリ，最大メモリ，プレインストール，解像度，インターフェイス，拡張バス，バッテリ駆動時間，サイズ，重量，月刊アスキー参照ページ」となっています．バッテリ駆動時間と重量のデータは，ノート型マシンのみ有効で，それ以外はデータ作成の都合で「0」の数字が入っています．ご了承ください．

データは4月21日現在のものです．それ以降に発表された機種についてはディスクへの収録が間に合わなかったため入っていません．

スキャンワクチン LIMITED

プログラムについて

コンピュータウイルスの感染を発見するウイルスチェッカーです．スキャンワクチンは毎月更新されています．古いバージョンでは新種ウイルスに対応できないため，今号の付録ディスクに収録したスキャンワクチンの使用期限は6月29日までとさせていただきます．なお，使用目的は本誌購入者の個人使用のみとし，法人，団体あるいは営利目的での使用はご遠慮ください．

実行ディスクの作成

スキャンワクチンの実行ディスクを作成します（安全なシステムディスクからマシンを起動するために，フロッピーディスクから立ち上げて検査を行なってください）．まず，506ページからの「お楽しみディスクvol.24について」の説明を参考にして，新しいフロッピーディスクをフォーマットし，システムを転送したものを用意してください．

これに，スキャンワクチンをコピーします．たとえば，お楽しみディスクがBドライブ，フォーマットしてシステムを転送したフロッピーがCドライブにある場合には，

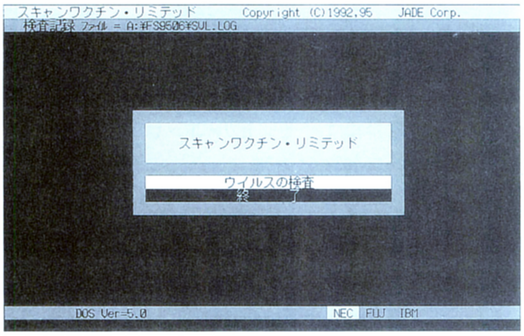
```
A>LHA X B:SVL9506.LZH C:
```

というコマンドを実行してください．ドライブ構成がこの例と違うときは，それに合わせてドライブ名を変更する必要があります．スキャンワクチンは，SVL.COMとSVL.EXEの2つのファイルで構成されています．

使い方

マシンをリセットして，いま作った実行ディスクでシステムを立ち上げ，SVLを実行します．

```
A>SVL
```



画面12　メニュー画面

画面12のようなメニューが出たら，カーソルキーで「ウイルスの検査」を選択し，リターンキーを押します．「検査したいドライブまたはファイルを入力して下さい」というメッセージとウィンドウが現われますので，それぞれ入力します．ここでTABキーを押すと，接続されているドライブの一覧が現われますので，その中からカーソルキーで選択することもできます．

画面が切り替わり，指定されたドライブの全ファイル，あるいは特定のファイルの検査が始まり，検査しているファイル名が表示されます．検査の中止は，CTRL-CもしくはSTOPキーで行ないます．

無事検査が終了し，ウイルスが発見されなかったときは，「調査の結果，ウイルスに侵されたファイルはありません」という表示が現われます．ここでリターンキーを押すと，最初の画面に戻りますので，引き続き別のドライブ／ファイルを検査するか，「終了」を選択してください．

検査が終了すると，スキャンワクチンがあるディレクトリに，SVL.LOGというファイルができています．これは検査結果をテキストファイルに記録したものです．

ウイルスが発見されたとき

不幸にして既知のウイルスが発見された場合，感染しているファイル名，ウイルス名に続いて「汚染」という表示が現われます．このメッセージはSVL.LOGにも記録されています．このメッセージが表示されたときは，そのファイルはウイルスに感染していると思われますので，文末の㈱ジェードまでご連絡ください．なお，同社では修復用のプログラム「クリーンワクチン」も販売しています．

「疑惑」ファイルが発見されたとき

スキャンワクチンでは，すでに知られているウイルスプログラムのコードがファイル内に含まれていないかを調べる一般的な方法のほかに，コンペア法，ウイルス認識法，解析検査法，接種法などの各種の検査法を用いて，ウイルスの可能性を調査します（構造検査）．

これによって，既知のウイルスだけでなく，ウイルスの動作によく似た動作をするルーチンを発見することができます．ウイルスに似たコードが発見された場合には，「疑惑」という表示が出ます．この場合，そのコードが新種のウイルスであるかどうかは断定できないので，ファイルをそのままにして，文末の連絡先に問い合わせてください．

コマンドラインからの実行

スキャンワクチンは以下のように，コマンドラインからオプション付きで実行することもできます．オプションの意味は**表3**のとおりです．

```
A>SVL [ドライブ名] [/オプション…]
```

問い合わせ先

㈱ジェード　ウイルス対策室
〒105　東京都港区虎ノ門3-22-11
　　　豊澄ビル2F
☎ 03-3435-1348
FAX 03-3435-1349
〒420　静岡県静岡市常磐町3-6-11
☎ 054-252-0085
FAX 054-221-0282

※ウイルス疑惑発見の情報やクリーンワクチンに関する問い合わせ先です．スキャンワクチンのインストール方法など，それ以外の問い合わせはご遠慮ください．

表2　LIMITEDの対応機種

NEC	PC-9800シリーズ（LT，HAを除く） PC-H98（ハイレゾ可）
エプソン	PC-286，386，486シリーズ（ハイレゾ可）
富士通	FMRシリーズ，FM TOWNS（MS-DOS）
IBM	PC／AT，PS／55，PS／2および互換機
日立	FLORAシリーズ
東芝	J-3100，3300シリーズ
各社	AX，AXSマシン，DOS／Vマシン

※MS-DOS Ver.3.0以降，DOS／V対応，ネットワーク対応

表3　SVLのオプション

/L=ファイル名	検査結果を記録するファイル名を指定
/P{+,−}	構造検査を行なう／既知ウイルスのみ検査
/J	日本語モードで表示する
/E	英語モードで表示する
/D{+,−}	ウイルス感染ファイルを自動削除する／しない
/I{+,−}	自動削除時に問い合わせをする／しない
/Q{+,−}	前ファイルを検査／実行ファイルのみ検査

※メニューから起動したときの設定は，/P+ /J /D− /I+ /Q−

プログラムリスト

■特集1　モービルコンピューティング
最新接続事情 ―― 本　文 P.288
デジタル携帯電話用通信アダプタ価格表 ―― リスト P.512
携帯電話各社料金比較 ―― リスト P.513
通話料金比較 ―― リスト P.513
■ ProductShowcase
LaserJet4LJ Pro ―― 本　文 P.344
印刷サンプル ―― リスト P.515
■ Win SIG 95
マクロユーザーのための Windows API 入門　第4回 ―― 本　文 P.367
リスト1　構造体そのものを渡す API の利用例 ―― リスト P.515
WindowsNT 3.5 Resource Kit ―― 本　文 P.358
表　Computer and Network Administrative Tools 一覧 ―― リスト P.518
Windows 上の電子メール環境　第4回 ―― 本　文 P.353
図　Link to SMTP 使用時の“Reply-to :”メール処理 ―― リスト P.519
■ TBN
Dr.SUNA のがらくた実験室 ―― 本　文 P.453
図9　フィルタプログラム ―― リスト P.519
■特別企画
旅行者のためのパソコン情報 ―― 本　文 P.415
表　飛行機内でのパソコン利用可能状況 ―― リスト P.520
表　電車内でのパソコン利用可能状況 ―― リスト P.520
表　ホテルのパソコン関連サービス ―― リスト P.520

特集1　モービルコンピューティング

最新接続事情

デジタル携帯電話用通信アダプタ価格表

製品名	メーカー	対応電話機	価格
デジタルデータ／FAXアダプタ9600	NTT DoCoMo	デジタルムーバ、デジタルムーバHYPER各機種	5万1000円
デジタルデータ／FAXカード9600	NTT DoCoMo	デジタルムーバHYPER各機種	5万8000円
デジタルデータ／FAXカード2400	NTT DoCoMo	デジタルムーバ各機種	5万5000円
デジタルセルラカード(PC-9801N-J06)	NEC	デジタルムーバN、TH741、デジタルツーカーN	4万3000円
TO-750CD	松下電器	デジタルムーバPほか	5万5200円
FAXユニット	NTT DoCoMo	デジタルムーバ各機種	5万2000円
モデムユニット	NTT DoCoMo	デジタルムーバ各機種	5万円
FAXアダプタ	デジタルホン	DP-111Ⅱ、DP-142、DP-171Ⅱ、DP-181Ⅱ	5万7000円
パソコンアダプタ	デジタルホン	DP-111Ⅱ、DP-142、DP-171Ⅱ、DP-181Ⅱ	5万5000円
FAXアダプタ	ツーカー	ツーカーホン各機種	5万7000円
モデムユニット	ツーカー	ツーカーホン各機種	5万5000円

携帯電話各社料金比較

サービス会社	モデル	新規加入料	基本料金
NTT DoCoMo	デジタル 800MHz プランA	2万4000円	7800円
NTT DoCoMo	デジタル 800MHz プランB	2万4000円	4600円
NTT DoCoMo	デジタル 800MHz ドニーチョ	1万4000円	2700円
NTT DoCoMo	デジタル 1.5GHz プランA	2万2000円	7400円
NTT DoCoMo	デジタル 1.5GHz プランC	2万2000円	4500円
NTT DoCoMo	デジタル 1.5GHz ドニーチョ	1万2000円	4500円
NTT DoCoMo	アナログ プランA	2万4000円	8400円
NTT DoCoMo	アナログ プランB	2万4000円	4900円
NTT DoCoMo	アナログ ドニーチョ	1万4000円	2900円
IDO	TACSミニモ 標準料金	2万1800円	7500円
IDO	TACSミニモ セレクトI	2万1800円	4500円
IDO	TACSミニモ セレクトII	2万1800円	4500円
IDO	HiCAPミニモ 標準料金	2万1800円	7500円
IDO	HiCAPミニモ セレクトII	2万1800円	4500円
IDO	DIGITALミニモ 標準料金	2万1800円	7500円
IDO	DIGITALミニモ セレクトII	2万1800円	4500円
DIGITAL PHONE	デジタルホン スタンダード	2万200円	7300円
DIGITAL PHONE	デジタルホン ローコール	2万200円	4400円
TUKA	ツーカーホン ビジネスプラン	2万200円	7300円
TUKA	ツーカーホン ファミリープラン	2万200円	4400円

（東京以外では料金が異なることがあります）

通話料金 営業圏内

サービス会社	モデル	1分間の通話料金			月1時間通話したときの通話料*1	1月に払う電話料金概算
		平日 8:00-19:00	平日19:00-23:00土日祝 8:00-23:00	23:00-8:00		
NTT DoCoMo	デジタル 800MHz プランA	70円	40円	30円	3300円	1万1100円
NTT DoCoMo	デジタル 800MHz プランB	100円	60円	50円	4800円	9400円
NTT DoCoMo	デジタル 800MHz ドニーチョ	——	40円	30円	2400円	5100円
NTT DoCoMo	デジタル 1.5GHz プランA	50円	30円	20円	2400円	9800円
NTT DoCoMo	デジタル 1.5GHz プランC	80円	50円	40円	3900円	8400円
NTT DoCoMo	デジタル 1.5GHz ドニーチョ	——	30円	20円	1800円	6300円
NTT DoCoMo	アナログ プランA	80円	40円	30円	3600円	1万2000円
NTT DoCoMo	アナログ プランB	120円	70円	50円	5700円	1万600円
NTT DoCoMo	アナログ ドニーチョ	——	40円	30円	2400円	5300円
IDO	TACSミニモ 標準料金	80円	50円	30円	3900円	1万1400円
IDO	TACSミニモ セレクトI	120円	70円	50円	5700円	1万200円
IDO	TACSミニモ セレクトII	150円	40円	30円	5700円	1万200円
IDO	HiCAPミニモ 標準料金	80円	50円	30円	3900円	1万1400円
IDO	HiCAPミニモ セレクトII	150円	40円	30円	5700円	1万200円
IDO	DIGITALミニモ 標準料金	80円	50円	30円	3900円	1万1400円
IDO	DIGITALミニモ セレクトII	150円	40円	30円	5700円	1万200円
DIGITAL PHONE	デジタルホン スタンダード	70円	40円	30円	3300円	1万600円
DIGITAL PHONE	デジタルホン ローコール	110円	60円	50円	5100円	9500円
TUKA	ツーカーホン ビジネスプラン	80円	40円	30円	3600円	1万900円
TUKA	ツーカーホン ファミリープラン	110円	60円	50円	5100円	9500円

（東京、神奈川、千葉、埼玉、茨城、栃木、群馬、山梨、長野、ドコモは新潟も含むIDOは160Km以内はすべて同料金）

*1：1時間の通話料金は平日昼間30分、夜間30分（ドニーチョは夜間60分）通話した場合で計算

（東京以外では料金が異なることがあります）

160km 以内

サービス会社	モデル	1分間の通話料金			月1時間通話したときの通話料*1	一月に払う電話料金概算
		平日 8:00-19:00	平日19:00-23:00土日祝 8:00-23:00	23:00-8:00		
NTT DoCoMo	デジタル 800MHz プランA	80円	40円	30円	3600円	1万1400円
NTT DoCoMo	デジタル 800MHz プランB	120円	70円	50円	5700円	1万300円
NTT DoCoMo	デジタル 800MHz ドニーチョ	——	40円	30円	2400円	5100円
NTT DoCoMo	デジタル 1.5GHz プランA	80円	40円	30円	3600円	1万1000円
NTT DoCoMo	デジタル 1.5GHz プランC	120円	70円	50円	5700円	1万200円
NTT DoCoMo	デジタル 1.5GHz ドニーチョ	——	40円	30円	2400円	6900円
NTT DoCoMo	アナログ プランA	90円	50円	40円	4200円	1万2600円
NTT DoCoMo	アナログ プランB	140円	80円	60円	6600円	1万1500円
NTT DoCoMo	アナログ ドニーチョ	——	50円	40円	3000円	5900円
IDO	TACSミニモ 標準料金	80円	50円	30円	3900円	1万1400円
IDO	TACSミニモ セレクトI	120円	70円	50円	5700円	1万200円
IDO	TACSミニモ セレクトII	150円	40円	30円	5700円	1万200円
IDO	HiCAPミニモ 標準料金	80円	50円	30円	3900円	1万1400円
IDO	HiCAPミニモ セレクトII	150円	40円	30円	5700円	1万200円
IDO	DIGITALミニモ 標準料金	80円	50円	30円	3900円	1万1400円
IDO	DIGITALミニモ セレクトII	150円	40円	30円	5700円	1万200円
DIGITAL PHONE	デジタルホン スタンダード	80円	50円	30円	3900円	1万1200円
DIGITAL PHONE	デジタルホン ローコール	120円	80円	50円	6000円	1万400円
TUKA	ツーカーホン ビジネスプラン	80円	50円	30円	3900円	1万1200円
TUKA	ツーカーホン ファミリープラン	120円	70円	50円	5700円	1万100円

*1：1時間の通話料金は平日昼間30分、夜間30分(ドニーチョは夜間60分)通話した場合で計算
(東京以外では料金が異なることがあります)

160km 以上

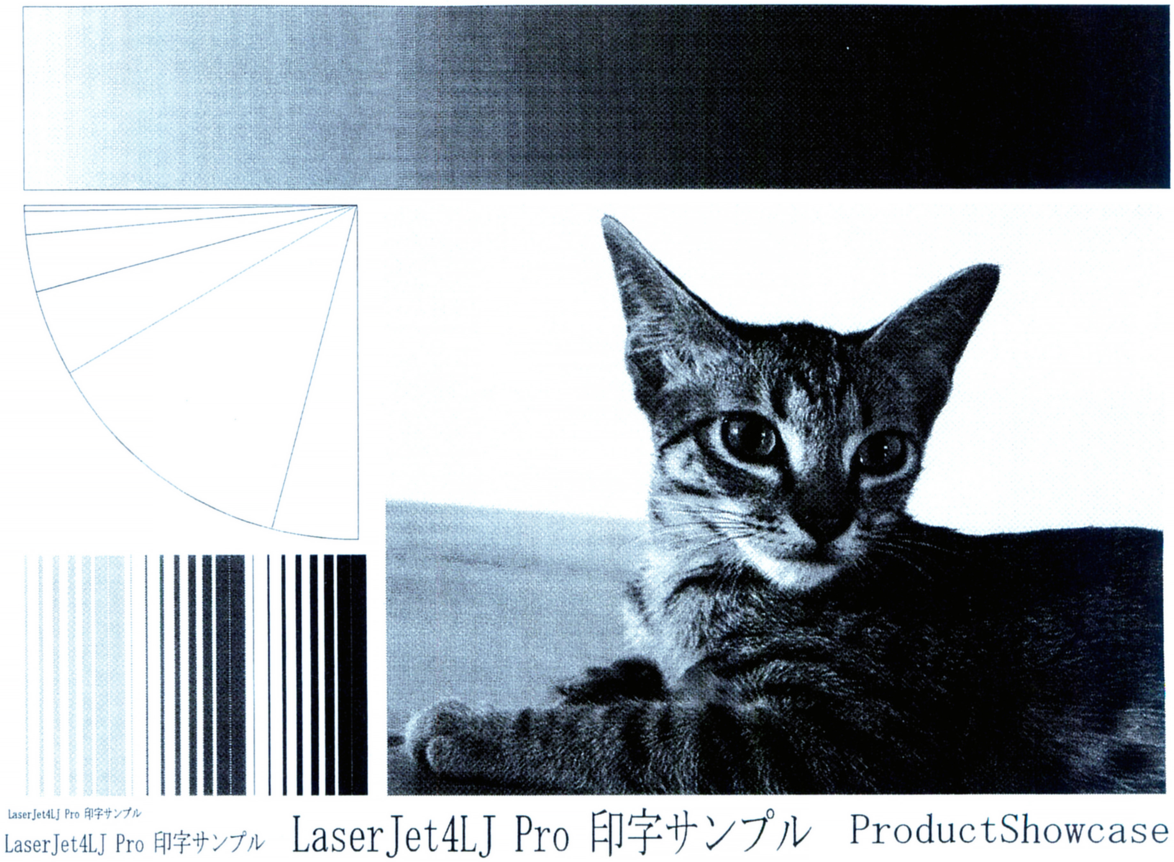
サービス会社	モデル	1分間の通話料金			月1時間通話したときの通話料*1	1月に払う電話料金概算
		平日 8:00-19:00	平日19:00-23:00土日祝 8:00-23:00	23:00-8:00		
NTT DoCoMo	デジタル 800MHz プランA	100円	50円	40円	4500円	1万2300円
NTT DoCoMo	デジタル 800MHz プランB	150円	80円	60円	6900円	1万1500円
NTT DoCoMo	デジタル 800MHz ドニーチョ	——	50円	40円	3000円	5700円
NTT DoCoMo	デジタル 1.5GHz プランA	100円	50円	40円	4500円	1万1900円
NTT DoCoMo	デジタル 1.5GHz プランC	150円	80円	60円	6900円	1万1400円
NTT DoCoMo	デジタル 1.5GHz ドニーチョ	——	50円	40円	3000円	7500円
NTT DoCoMo	アナログ プランA	100円	60円	40円	4800円	1万3200円
NTT DoCoMo	アナログ プランB	160円	90円	70円	7500円	1万2400円
NTT DoCoMo	アナログ ドニーチョ	——	60円	40円	3600円	6500円
IDO	TACSミニモ 標準料金	100円	60円	40円	4800円	1万2300円
IDO	TACSミニモ セレクトI	180円	90円	70円	8100円	1万2600円
IDO	TACSミニモ セレクトII	200円	50円	40円	7500円	1万2000円
IDO	HiCAPミニモ 標準料金	100円	60円	40円	4800円	1万2300円
IDO	HiCAPミニモ セレクトII	200円	50円	40円	7500円	1万2000円
IDO	DIGITALミニモ 標準料金	100円	60円	40円	4800円	1万2300円
IDO	DIGITALミニモ セレクトII	200円	50円	40円	7500円	1万2000円
DIGITAL PHONE	デジタルホン スタンダード	100円	50円	40円	4500円	1万1800円
DIGITAL PHONE	デジタルホン ローコール	150円	90円	70円	7200円	1万1600円
TUKA	ツーカーホン ビジネスプラン	100円	50円	40円	4500円	1万1800円
TUKA	ツーカーホン ファミリープラン	150円	90円	70円	7200円	1万1600円

*1：1時間の通話料金は平日昼間30分、夜間30分(ドニーチョは夜間60分)通話した場合で計算
(東京以外では料金が異なることがあります)

ProductShowcase

LaserJet4LJ Pro

印刷サンプル



WinSIG95

マクロユーザーのためのWindows API入門

クリップボード関係APIを使ったサンプルプログラム
リスト1

```
Declare Function GetActiveWindow Lib "USER" () As Integer
Declare Function openclipboard Lib "user" (h As Integer) As Integer
Declare Function closeclipboard Lib "user" () As Integer
Declare Function countclipboardformats Lib "user" () As Integer
Declare Function enumclipboardformats Lib "user" (u As Integer) As Integer
Declare Function getclipboardformatname Lib "user" (uformat As Integer, lps$, sz As
Integer) As Integer

Sub main
hWORD = getActiveWindow
If 0 = openclipboard (hWORD) Then
        MsgBox "Clipboard is in use."
            Goto erex
End If
cc = countclipboardformats
Dim formatnum (cc)
fc = 0
For i = 1 To cc
        fc = enumclipboardformats (fc)
        formatnum (i) = fc
    If fc = 0 Then
        Goto erex
    End If
Next
```

```
'Stop
r$ = ""
For i = 1 To cc
        r$ = r$ + formatname$ (formatnum (i))  + Chr$ (10)
Next
MsgBox r$, "Clipboard Format"
erex:
If 0 = closeclipboard Then
        MsgBox "error at close"
End If
End Sub

Function formatname$ (n)
namestr$ = String$ (256, 32)
Select Case n
Case 1
        formatname$ = "CF_TEXT"
Case 2
        formatname$ = "CF_BITMAP"
Case 3
        formatname$ = "CF_METAFILEPICT"
Case 4
        formatname$ = "CF_SYLK"
Case 5
        formatname$ = "CF_DIF"
Case 6
        formatname$ = "CF_TIFF"
Case 7
        formatname$ = "CF_OEMTEXT"
Case 8
        formatname$ = "CF_DIB"
Case 9
        formatname$ = "CF_PALETTE"
Case 10
        formatname$ = "CF_PENDATA"
Case 11
        formatname$ = "CF_RIFF"
Case 12
        formatname$ = "CF_WAVE"
Case 128
        formatname$ = "CF_OWNERDISPLAY"
Case 129
        formatname$ = "CF_DSPTEXT"
Case 130
        formatname$ = "CF_DSPBITMAP"
Case 131
        formatname$ = "CF_DSPMETAFILEPICT"
Case 512 To 767
        formatname$ = "CF_PRIVATE"
Case 768 To 1023
        formatname$ = "CF_GDIOBJ"
Case Else
        r = getclipboardformatname (n, namestr$, 256)
        If r = 0 Then
                MsgBox "getname error"
                formatname$ = "Error"
        Else
                formatname$ = namestr$
        End If
End Select
End Function
```

リスト2

```
'clipboard test
function cliptest ()
singlestep (1)
declare formatname (n)
hwd=dllcall ("USER.GetActiveWindow.H")
if  ( 0=dllcall ("USER.OpenClipboard.IH".hwd))
        message ("Clipboard is in use.")
        goto erex
endif
cc=dllcall ("USER.CountClipboardFormats.I")
dim formatnum (cc)
fc=0
for i=1 to cc
        fc=dllcall ("USER.EnumClipboardFormats.II".fc)
        formatnum (i) =fc
        if  ( fc=0)
                goto erex
        endif
next
r=""
for i=1 to cc
        r=strcat$ (r.formatname (formatnum (i)) .chr$ (10))
next
message ( r)
erex:
if  ( 0=dllcall ("USER.CloseClipboard.I"))
        message ("error at close")
endif
end function

function formatname (n)
'singlestep (1)
for i=0 to 255
namestr=strcat$ (namestr." ")
next
if  (( n >= 512)  and (n <= 767))
        formatname = "CF_PRIVATE"
elseif  (( n >=768)  and  (n <=1023))
        formatname = "CF_GDIOBJ"
else
        switch n
        Case 1
                formatname = "CF_TEXT"
        Case 2
                formatname = "CF_BITMAP"
        Case 3
                formatname = "CF_METAFILEPICT"
        Case 4
                formatname = "CF_SYLK"
        Case 5
                formatname = "CF_DIF"
        Case 6
                formatname = "CF_TIFF"
        Case 7
                formatname = "CF_OEMTEXT"
        Case 8
                formatname = "CF_DIB"
        Case 9
                formatname = "CF_PALETTE"
        Case 10
                formatname = "CF_PENDATA"
        Case 11
                formatname = "CF_RIFF"
        Case 12
                formatname = "CF_WAVE"
        Case 128
                formatname = "CF_OWNERDISPLAY"
        Case 129
                formatname = "CF_DSPTEXT"
        Case 130
                formatname = "CF_DSPBITMAP"
        Case 131
                formatname = "CF_DSPMETAFILEPICT"
        default
                r  =  dllcall ("USER.getclipboardformatname.IICI".n.
&namestr, 256)
                If r = 0 Then
                        message ( "getname error")
                        formatname = "Error"
                Else
                        formatname = namestr
                EndIf
        Endswitch
endif
'message ( "numberis  |n|    type is  |formatname|  ")
end function
```

リスト3

```
Declare Function GetActiveWindow Lib "USER" () As Integer
Declare Function openclipboard Lib "USER" (ByVal h As Integer) As Integer
Declare Function closeclipboard Lib "USER" () As Integer
Declare Function countclipboardformats Lib "USER" () As Integer
Declare Function enumclipboardformats Lib "USER" (ByVal u As Integer) As Integer
Declare Function getclipboardformatname Lib "USER" (ByVal uformat As Integer, ByVal
lps$, ByVal sz As Integer) As Integer

Sub main ()
Dim formatnum () As Integer
Dim r As String
hWORD = GetActiveWindow
If 0 = openclipboard (hWORD) Then
    MsgBox ("Clipboard is in use.")
    GoTo erex
End If
cc% = countclipboardformats
ReDim formatnum (cc%)
fc = 0
For i = 1 To cc%
    fc = enumclipboardformats (fc)
    formatnum (i) = fc
    If fc = 0 Then
        GoTo erex
    End If
Next
'Stop
r = ""
For i = 1 To cc%
    'r = r & formatname (formatnum (i)) & Chr$ (13) & Chr$ (10)
    MsgBox (formatname (formatnum (i)))
Next
'MsgBox (r)
erex :
If 0 = closeclipboard Then
    MsgBox ("error at close")
End If
End Sub

Function formatname (n) As String
Dim namestr As String
namestr = String$ (256, 0)
Select Case n
Case 1
    formatname = "CF_TEXT"
Case 2
    formatname = "CF_BITMAP"
Case 3
    formatname = "CF_METAFILEPICT"
Case 4
    formatname = "CF_SYLK"
Case 5
    formatname = "CF_DIF"
Case 6
    formatname = "CF_TIFF"
Case 7
    formatname = "CF_OEMTEXT"
Case 8
    formatname = "CF_DIB"
Case 9
    formatname = "CF_PALETTE"
Case 10
    formatname = "CF_PENDATA"
Case 11
    formatname = "CF_RIFF"
Case 12
    formatname = "CF_WAVE"
Case 128
    formatname = "CF_OWNERDISPLAY"
Case 129
    formatname = "CF_DSPTEXT"
Case 130
    formatname = "CF_DSPBITMAP"
Case 131
    formatname = "CF_DSPMETAFILEPICT"
Case 512 To 767
    formatname = "CF_PRIVATE"
Case 768 To 1023
    formatname = "CF_GDIOBJ"
Case Else
    r = getclipboardformatname (n, namestr, 256)
    If r = 0 Then
        MsgBox "getname error"
        formatname = "Error"
    Else
        formatname = Left$ (namestr, 17)
    End If
End Select
'MsgBox (formatname)
End Function
```

アプリのウィンドウハンドルと子ウィンドウハンドル取得のサンプル

Word

```
Declare Function GetActiveWindow Lib "USER" () As Integer
Declare Function GetWindowText Lib "USER" (h As Integer, t$, cm As Integer) As
Integer
Declare Function GetFocus Lib "USER" () As Integer
Declare Function GetParent Lib "USER" (h As Integer) As Integer
Sub MAIN
tstr$ = String$ (256, 0)
' アプリケーション自体のウィンドウハンドルの取得
h = getactivewindow
d = GetWindowText (h, tstr$, 256)
MsgBox Str$ (h) + " : " + tstr$
' アプリケーション内の子ウィンドウのハンドル取得
h = getfocus
loop1 :
tstr$ = String$ (256, 0)
d = getwindowtext (h, tstr$, 256)
If 0 = Len (tstr$) Then
h = getparent (h)
Goto loop1
End If
MsgBox Str$ (h) + " : " + tstr$
End Sub
```

Excel

```
Declare Function GetActiveWindow Lib "USER" () As Integer
Declare Function GetWindowText Lib "USER" (ByVal h As Integer, ByVal t$, ByVal cm As
Integer) As Integer
Declare Function GetFocus Lib "USER" () As Integer
Declare Function GetParent Lib "USER" (ByVal h As Integer) As Integer
Sub gethandle ()
tstr$ = String$ (256, 0)
' アプリケーション自体のウィンドウハンドルの取得
h = GetActiveWindow
d = GetWindowText (h, tstr$, 256)
MsgBox Str$ (h) + " : " + tstr$
' アプリケーション内の子ウィンドウのハンドル取得
h = GetFocus
loop1 :
tstr$ = String$ (256, 0)
d = GetWindowText (h, tstr$, 256)
If 0 = Len (tstr$) Then
    h = GetParent (h)
    GoTo loop1
End If
MsgBox Str$ (h) + " : " + tstr$
End Sub
```

AmiPro

```
FUNCTION gethandle ()
'singlestep (1)
Text = "                              "
rs=40
'アプリケーション自体のウィンドウハンドルの取得
hGetActiveWindow = DLLLocate ("User", "GetActiveWindow", "H")
'Find the handle to the DLL
hWnd = DLLCall (hGetActiveWindow) 'and get the active window handle
hGetWindowText = DLLLocate ("User", "GetWindowText", "HHCI")
'Find the handle to the DLL
d=DLLCall (hGetWindowText, hWnd,&Text,rs)
message (" |hWnd| : |Text| ")
'アプリケーション内の子ウィンドウのハンドル取得
hGetFocus=DLLLocate ("User","GetFocus","H")
hGetParent=DLLLocate ("User","GetParent","HH")
h=DLLCall ( hGetFocus )
loopl :
Text = "                              "
d=DLLCall (hGetWindowText, h,&Text,rs)
if 0=len (Text) then
        h=DLLCall ( hGetParent,h)
        goto loopl
endif
message (" |h| : |Text| ")
END FUNCTION
```

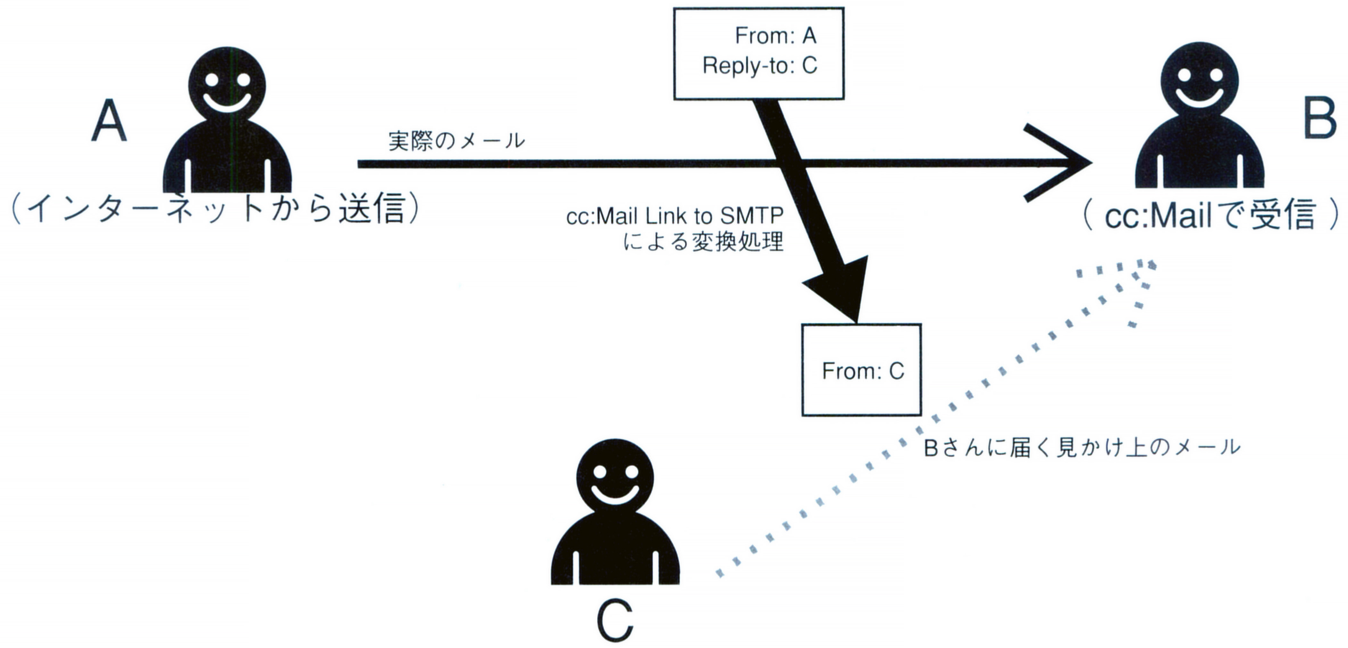
WindowsNT 3.5 Resource Kit

表 Computer and Network Administrative Tools 一覧

プログラム	内容（原文のまま）
ADDUSERS.EXE	Add Users
CHOICE.EXE	Input from Batch Files
DHCPCMD.EXE	DHCP Administrator's Tool
DHCPLOC.EXE	DHCP Server Locator Utility
DUMPEL.EXE	Dump Event Log
FLOPLOCK.EXE	Lock Floppy Disk Drives
JETPACK.EXE	JET Database Compact Utility
MIBCC.EXE	SNMP MIB compiler
NETSVC.EXE	Command-line Service Controller
NETWATCH.EXE	Net Watcher
PERMS.EXE	File Access Permissions per User
RASUSERS.EXE	Enumerating Remote Access Users
RCMD.EXE	Remote Command Service
REMOTE.EXE	Remote Command Line
RMTSHARE.EXE	Remote Share
SHUTDOWN.EXE	Remote Shut Down
SLEEP.EXE	Batch File Wait
SNMPUTIL.EXE	SNMP Browser
SRVANY.EXE	Applications as Services Utility
SRVMGR.EXE	Server Manager
TIMESERV.EXE	Time Synchronizing Service
UPEDIT.EXE	User Profile Editor
USRTOGRP.EXE	Add Users to Groups
WINAT.EXE	Command Scheduler
WINVTP.EXE	Windows NT Communications
WNTIPCFG.EXE	Graphical IPConfig Utility
DNS Service	
Windows NT Domain Planner	
EMWAC Internet Utilities	

Windows上の電子メール環境

図　Link to SMTP使用時の“Reply-to：” メール処理



TBN

Dr.SUNAのがらくた実験室

図9　フィルタプログラム

```
#include <stdio.h>

main (ac,av)
int    ac;
char **av;
{
  char line [512] , *message, *day, *time;
  char *cp;


  while (getline (line) != EOF)  {
    cp = line; cp += 3;
    /* 年月日 */
    day = cp;
    while (*cp != '"') *cp ++;
    *cp = '¥0'; cp += 3;
    /* 開始時刻 */
    time = cp;
    while (*cp != '"') *cp ++;
    *cp = '¥0'; cp += 3;
    /* スケジュール内容 */
    message = cp;
    while ((*cp != '"') && (*cp != 0x1f)) *cp ++;
    *cp = '¥0';
    printf ("¥"%s¥",¥"%s¥",¥"%s¥"¥n", message, day, time);
  }
}


/*
 * 行の読み込み
 */
getline (s)
char *s;
{
  char c;

  while ((c = getchar ()) != EOF)  {
    if (c == '¥n')  {
      *s == '¥0'; return 0;
    }
    *s++ = c;
  }
  *s == '¥0'; return EOF;
}
```

特別企画

旅行者のためのパソコン情報

表　飛行機内でのパソコン利用可能状況

会社	路線	常にダメ	離着陸時のみダメ
全日空	国内外	携帯電話・携帯テレビ・FMラジオ・ポケットベル・プリンター・無線機などの電波を発生させる物はダメ	コンピューター・ワープロ小型ゲーム機・AMラジオ
JAL	国内	ブラウン管使用のパソコン・プリンター・無線機・携帯電話などの電波を出す物はダメ	液晶でアタッシュケース大以下のパソコン・小型ゲーム・電子手帳
	国内	パソコン・ワープロ・携帯電話・プリンター・ラジコン・テレビ・無線機・ポケットベル・FMラジオ	小型ゲーム・電子手帳・電卓
JAS	国内外	プリンタ・携帯電話・携帯テレビ・FMラジオ・ポケットベル・ドライヤー・トランシーバー	コンピューター・ワープロ・ゲーム機・電子手帳・電卓

表　電車内でのパソコン利用可能状況

会社	ノートパソコンの利用について	その他の規制
JR	可能（ただしバッテリで使用すること）	新幹線で携帯電話を利用する際には指定の場所で．
東武	可能（ただしバッテリで使用すること）	他人の迷惑になる物はダメ．携帯電話は指定の場所で使うように．
京成	基本的に利用禁止している．どうしてもという場合は，本社に許可を得てから	特になし
小田急	基本的にOK（他の客に迷惑にならないように）	特に禁止している物はない．
京王	基本的にOK（ラッシュ時を除く）	特になし
西武	基本的にOK（他の客に迷惑にならないように）	特になし
東急	特に規制していない	ヘッドホンステレオの大音量など，他人の迷惑になるようなことがなければOK

表　ホテルのパソコン関連サービス

名称	パソコンルーム	モジュラジャック	ファクスサービス	その他ＯＡ設備
赤坂東急ホテル	×	×	○　用紙を問わず1枚100円，2枚目以降50円	×
赤坂プリンスホテル	×	×	○　1枚50円（東京都内）	×
秋葉原プリンスホテル	×	×	○　1枚200円（東京都内）	×
銀座第一ホテル	×	×	×	×
品川プリンスホテル	×	一部あり	無料	×
渋谷東急イン	×	×	○　1枚100円（東京都内）	×
新宿ワシントンホテル	×	×	○　1枚50円（国内）	×
パークハイアット	○	○	○（発信300円，受信150円）	テレビ会議サービス
東京全日空ホテル	○	○	○（電話代）	×
帝国ホテル	×	○	○　○（電話代＋20%）	×
ニューオータニ	非公開	一部あり	○（電話代＋10%）	×
フォシーズンホテル	○（ビジネスセンター）	一部あり	一部あり（電話代＋10%）	×
ホテルオークラ	○（エグゼクティブサービスサロン）	○	○（電話代）	×
東京ヒルトン	○（ビジネスルーム）	○	○（1枚目200円，2枚目以降300円／枚）	×

アスキー編集部関連のディスクメディア

DiskMedia Information

月刊アスキー編集部に関連した出版物（月刊アスキーに掲載された記事で単行本化されたもの、あるいはソフトウェアパッケージ化／ディスク&ブック化されたもの）の情報を、最新刊から現在入手可能な旧タイトルまで、お知らせするものです。表に掲載されている製品は、全国の大手書店でお求めになれます。そちらで手に入らない場合は、当ページに記載された要領で当社直販係までお申し込みください（品切れ中のものは除きます）。

製品名	対応機種	メディア ※1 5H	3H	3D	定価（送料） ※2
■ディスク付き書籍					
ハイパーリアル天文シミュレーション ——StellaNavigator	PC-9801 PC-9801 MS-DOS	○	○	—	19,800円(〒510円)
秀作フリーソフトウェア100選 ※3 ※4	J-3100 AX DOS/V	●	●	—	5,800円(〒510円)
秀作フリーソフトウェア100選 PART2 ※3 ※4	PC-9801 MS-DOS DOS/V J-3100	●	●	—	5,800円(〒510円)
秀作フリーソフトウェア100選 PART3 ※3 ※4	PC-9801	●	●	—	5,800円(〒510円)
秀作フリーソフトウェア100選 Macintosh版（FD版）※5	Macintosh	—	○	—	4,980円(〒510円)
PC-9801版 多機能世界地図システム ——地図をください ※3	PC-9801	○	○	—	8,800円(〒510円)
PC-9801版 SPACE CRUISE ——星の一生を探る旅	PC-9801	○	○	—	8,800円(〒510円)
Windows版 ゴジラ コレクション ※5	Windows	—	○	—	6,800円(〒510円)
■ディスク&ブック					
98ノート版MS-DOS定番フリーソフトウェア集		—	—	○	2,500円(〒300円)
ZAURUS FUN BOOK ※5	PC-9801 DOS/V	—	○	—	2,400円(〒300円)
ズバピタCONFIG.SYS	PC-9801	—	○	—	2,200円(〒300円)
PC-9801版 BIO_100%フリーゲームコレクション	PC-9801	○	○	—	3,980円(〒300円)
宇宙の旅 ——PC-9801でシミュレートする現代天文学	PC-9801	○	○	—	4,200円(〒300円)
PC-9801で楽しむ星空ガイド ——はじめての天文学	PC-9801	○	○	—	3,980円(〒300円)
マーフィーの法則 ——スクリーンセーバーカレンダー	Windows MS-DOS	—	○	—	1,800円(〒300円)
INSIDERS①魔王ハルトンの罠 ——パソコン内部への旅	PC-9801	—	○	—	3,500円(〒300円)
INSIDERS②イヴがいない ——ネットワークの冒険	PC-9801	—	○	—	3,500円(〒300円)
MS-DOSフリーソフトTOOLS 基本セット40	MS-DOS	—	○	—	2,800円(〒510円)
Bio_100%ゲームコレクションPART2	PC-9801 Windows	—	○	—	3,500円(〒510円)
卓駆★×秀丸＝使えるWINDOWS ※5	Windows	—	○	—	3,200円(〒300円)
■CD-ROM&BOOK					
フリーソフト&シェアウェアPACK5000 for MS-DOS/Windows 1995年前期版	MS-DOS Windows	CD-ROM×1枚			5,800円(〒300円)
ODYSSEY 1967-1972 CD-ROMで体験するアポロ計画の全貌	Windows Macintosh	CD-ROM×4枚			7,980円(〒300円)
秀作フリーソフトウェア100選 Macintosh版（CD−ROM版）	Macintosh	CD-ROM×1枚			3,980円(〒510円)

■この表の内容は、1995年5月現在のものです。

※1：「メディア」欄で、メディアを示す略号の意味は次のとおりです。
5H−5インチ2HD、3H−3.5インチ2HD、3D−3.5インチ2DD
　また、「メディア」欄中の“●”“○”の意味は次のとおりです。
●−メディアごとの製品が発売されています（どのメディアでも定価は共通です）。メディアの種類を確認のうえ購入してください。
　○−製品に、そのメディアのディスクが付属しています（○印が2つ以上ある製品は、複数枚のディスクが同梱されています）
※2：「定価」欄に記載されている定価には,消費税額が含まれています。
※3：この商品は出版局特販部でも扱っています。
※4：この商品は、5インチ版と3.5インチユーザー版の2種類があります。ご利用になれるメディアサイズのほうをご購入ください。なお、この商品の付属ディスクを利用するには、MS-DOSやお使いになっているマシンについての基礎知識が必要です。初心者の方は 必ず入門書等を読み、基礎知識を修得した上で利用してください。
※5：付属のディスクは1.44MBのフォーマットです。

直接購入の方法
(1)郵便振替による方法
アスキー本誌綴じ込みの郵便振替用払込通知票の注文書欄に、ご希望の製品名、対応機種、メディアの種別等を記入（通信欄も使用可）した上で定価+送料分の現金を添えて最寄りの郵便局から振り込む
＊振り込み手続きから製品の到着まで2週間程度
(2)現金書留による方法
現金書留にて、定価+送料分の現金とご希望の製品名、対応機種、メディアの種別等のメモを同封し、(株)アスキー直販係宛に送付する
＊現金書留の発送から製品の到着まで1週間から10日程度
(3)郵便小為替による方法
(1)と同じ要領で、定価+送料分の現金を郵便小為替にかえ、簡易書留等にて(株)アスキー直販係宛に送付する
＊簡易書留等の発送から製品の到着まで2週間程度

●送付先（購入方法(2)、(3)の場合）

〒107-24 東京都渋谷区代々木4-33-10
アスキー直販係

月刊アスキーディスクサービスのお知らせ

月刊アスキー編集部では，本誌掲載記事に関連したプログラムのうち，特別にプログラムサイズの大きいソフト，読者からの要望の多いソフトについて，ディスクメディアによる直接配布を行なっています．

右記の説明を参照して，お申し込みください．

●申し込み期間
1995年５月18日～1995年７月18日（当日消印有効）

●申し込み先
〒151-24 東京都渋谷区代々木４-33-10
㈱アスキー
直販 月刊アスキーディスクサービス⑥係

＊アスキーカードをお持ちの方には，電話による申し込みも受け付けています．アスキー直販係へ直接お電話でお申し込みください．

●問い合わせ先
☎03-5351-8703（アスキー直販係）
ただし，プログラムの内容についてのお問い合わせは，封書でお受けします．

●月刊アスキーディスクサービス申し込み方法

はじめ
→ 申し込み用紙に必要事項を記入する
→ ディスク代金を用意する
→ 現金書留封筒を用意する（郵便局で売っています）
→ 現金書留封筒にあて名（左記の申し込み先）を書く
→ 封筒に申し込み用紙と代金を入れて郵送する
→ 10日～２週間ほどで，ディスクが送られてきます
→ おわり

＊現金書留封筒以外の封筒に現金を入れ，直接編集部あてに送ることは，避けてください．

ディスクサービスはTAKERUでも手に入ります

スタート以来，ご好評をいただいている月刊アスキーディスクサービスですが，パソコンソフト自動販売機「ソフトベンダーTAKERU」でも入手していただけます．

TAKERUとは？

TAKERUとは，初めての，通信を使ったパソコンソフトウェア自動販売機です．

TAKERUの使い方はとても簡単．操作手順は，すべてTAKERUのCRT画面に出てきますので，初めての方でもスムーズに購入できます．

いつ，何がTAKERUで買えるのか？

TAKERUでのディスクサービス販売期間は，本誌ディスクサービス販売期間と同じです．原則として発売日から２カ月間ですが，ソフトの販売が遅れたときなど，期間延長する場合があります（ソフトが発売になったかどうか，いつまで販売するかについては，下記，TAKERU事務局までお問い合わせください）．

なお，ディスクサービスのすべてのソフトがTAKERUで手に入るわけではありません．たとえば，TAKERUがサポートしている機種やメディア以外のもの（右下の表参照），そして，原著作者の了解を得られないなど，版権上の問題があるもの――以上２つの場合には，㈱アスキー 直販係を通じての販売に限らせていただきます．

さて，肝心のソフトですが，「ディスク内容」の表のタイトル欄に★印のついているものが，TAKERUでの販売対象ソフトです．

価格は直販によるディスクサービスと同額です．次のページの「TAKERU SHOP LIST」の中に近所のお店があれば，そこへ足を運んだほうが早く手に入る，というわけです．

株式会社エクシング TAKERU事務局
〒467 愛知県名古屋市瑞穂区苗代町2-1
☎052-824-2493（営業時間：平日9：00～12：00 13：00～18：00）

〈TAKERUの操作手順〉

①まず，TAKERUのメインメニュー画面から，欲しいソフトを探すための検索方法を選んだり，ソフトのインフォメーションなどを見ます．

②検索は，ソフト名から，ジャンルから，機種から，発売日からと，さまざまな方法があります．初めての方なら「対話式検索」がよいでしょう．ソフトを探すのに必要な条件を，ひとつずつTAKERUが聞いてくれます．

③検索条件が決定されると，該当するソフトが一覧表示されます．ソフトごとに，価格，紹介画面，内容紹介コメント，使用条件などを見ることができます．

④購入が決定したら，紙幣・硬貨を投入します．ソフトの操作説明書がプリンタから打ち出されてきます．

⑤フロッピーディスク，ディスクを収納するパッケージが出てきます．出てきたフロッピーディスクには何もデータは書き込まれていません．そのまま持ち帰らないようご注意ください．

⑥フロッピーディスクを，TAKERUについているドライブにセットします．どのドライブにセットするかは，TAKERUが教えてくれます．

⑦データの書き込みに入ります．ディスク１枚の書き込み時間は，約１分ほどです．２枚以上のソフトを購入するときには，１枚のディスクに２度書き込まないよう，ご注意ください．

⑧書き込みが終わると，購入終了です．操作説明書の一番最後に，クーポン券とお買い上げ票が出てきます．これは，ソフト修理の際，保証書となるものですので，必ずお持ち帰りください．

〈TAKERU対応機種〉

機種名	5インチ			3.5インチ		
	2HD	2DD	2D	2HD	2DD	2D
PC-9801シリーズ	○	○		○	○	
PC-286シリーズ	○	○		○	○	
PC-88SRシリーズ			○			
X1／X1 turbo			○			
X68000	○					
MSX2／2+／turbo R					○	
FM-77AV20／40					○	
FM TOWNS				○		
DynaBook				○		
各社パーソナルワープロ						

＊ソフトの発売日，TAKERUについてのお問い合わせは，設置店か左記TAKERU事務局へお問い合わせください．プログラムの内容についてのお問い合わせには，お答えいたしかねます．

TAKERU SHOP LIST

旭川	そうご電器(株) ＹＥＳ旭川店	0166-26-2251
	(株)サン家電 旭川店	0166-53-3810
釧路	パソコンのイシダ釧路	0154-25-6168
札幌	そうご電器(株) ＹＥＳ札幌	011-214-2850
	(株)デンコードー ＤａＣ 琴似店	011-614-2101
	パソコンのイシダ札幌店	011-241-4608
帯広	ハラデンキ(株) エコー店	0155-24-2281
苫小牧	(株)デンコードー ＤａＣ 苫小牧店	0144-34-1711
函館	(株)デンコードー 函館本店	0138-23-1121
	そうご電器(株) ＹＥＳさいか	0138-27-2551
弘前	(株)デンコードー ＤａＣ 弘前本店	0172-27-2251
青森	(株)デンコードー 青森本店	0177-23-2356
八戸	(株)デンコードー 八戸新本店	0178-28-7575
	(株)サン家電 八戸店	0178-45-3810
一関	(株)デンコードー 一関店	0191-25-2440
盛岡	(株)デンコードー 盛岡本店	0196-54-2772
古川	(株)庄子デンキ 古川店	0229-23-3883
石巻	(株)デンコードー 石巻バイパス店	0225-94-3663
仙台	(株)デンコードー 仙台本店	022-261-8111
	(株)デンコードー ＤａＣ 仙台東口店	022-291-4744
	(株)庄子デンキ コンピューター中央	022-224-5591
	(株)コジマ 仙台店	022-238-8111
	(株)庄子デンキ 泉中央店	022-375-4855
秋田	(株)デンコードー秋田駅前本店	0188-34-3151
大館	(株)デンコードー 秋北中央店	0186-49-7161
能代	(株)デンコードー 能代バイパス店	0185-54-7727
山形	(株)庄子デンキ 山形本店	0236-42-1222
	(株)デンコードー 南館店	0236-43-4843
酒田	(株)デンコードー 酒田店	0234-24-5885
鶴岡	(株)庄子デンキ 鶴岡店	0235-22-9889
いわき	(株)いわきマイコンショップ	0246-23-0513
	(株)デンコードー ＤａＣ平店	0246-21-8585
会津若松	(株)デンコードー 会津若松店	0242-28-8484
郡山	(株)うすい百貨店 デンキ売場	0249-32-0001
	(株)デンコードー 郡山バイパス店	0249-51-1113
福島	(株)庄子デンキ 粉又駅前店	0245-21-2011
蒲田	(株)加登屋 アクトブックスサンカマタ店	03-3735-1551
秋葉原	サトームセン(株) 本店５Ｆ	03-3253-5879
	サトームセン(株) メディアセンター	03-5256-3267
	マルゼンムセンＥＣＣＳ本店	03-3255-4911
	ミナミ電気館 秋葉原店	03-3255-4040
	(株)コム マイクロコンピューターショップ ＳＨＩＮＫＯ	03-3255-0450
	ソフマップ 13号店アミューズメント館 7階	03-3253-0082
	ヤマギワテクニカ店	03-3253-0121
	ラオックス(株) ザ・コンピューターゲーム館３Ｆ	03-3251-3100
	ラオックス(株) ザ・コンピューターゲーム館４Ｆ	03-3251-3100
	九十九電機(株) パソコン本店II 4階	03-3253-1899
渋谷	(株)ビックカメラ 渋谷ハチ公口店	03-3477-0002
	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 渋谷店１Ｆ	03-3496-4141
	ファルコムショップ	03-3379-7723
	(株)ビックカメラ 渋谷東口店	03-5466-1111
新宿	マイコンショップ ＣＳＫ	03-3342-1901
池袋	(株)ビックカメラ池袋東口店	03-3988-8666
	(株)ビックカメラ 池袋北口店	03-3988-0020
	ソフトピア池袋	03-3985-3268
	(株)ビックカメラ 池袋新本店	03-5396-1111
国分寺	サンエイ・パーツセンター	0423-23-2441
三鷹	ラオックス(株) 三鷹店	0422-32-3741
小金井	(株)サン家電 小金井店	0423-85-3810
町田	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 町田店	0427-23-1313
調布	ラオックス(株) 調布パルコ店	0424-89-5341
八王子	(株)ムラウチ	0426-42-6211
	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 八王子そごう店	0426-26-4141
武蔵野	ラオックス(株) 吉祥寺店	0422-21-3471
立川	マルゼンムセン 立川店	0425-27-6211
	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 立川店	0425-36-4141
つくば	ＭＩＤＯＲＩ つくば店	0298-55-3715
取手	ラオックスマルスズ 取手店	0297-74-1311
水戸	(株)川又書店 駅前店	0292-31-0102
土浦	Ｃ－ＹＯＵ 荒川沖店	0298-42-9521
那珂	(株)カスミ家電 Ｃ－ＹＯＵ東海店	0292-87-0370
宇都宮	(株)コジマ Ｋ＆Ｐ 宇都宮店	0286-62-0002
	パソコンショップ ＤＥＮＳＨＯ	0286-35-2716
	(株)ヤマダ電機 Tecc. Land コンピューター館宇都宮店	0286-32-5707
	パソコンランド２１ 宇都宮店	0286-43-7221
足利	パソコンランド２１ 足利店	0284-43-1621
伊勢崎	パソコンランド２１ 伊勢崎店	0270-21-3121
桐生	パソコンランド２１ 桐生店	0277-45-2721
高崎	パソコンランド２１ 高崎店	0273-26-5221
	(株)ヤマダ電機 Tecc. Land コンピューター館高崎店	0273-63-6366
前橋	パソコンランド２１ 前橋店	0272-21-2721
	(株)ヤマダ電機 Tecc. Land コンピューター館前橋店	0272-35-2266
太田	パソコンランド２１ 太田店	0276-45-0721
藤岡	(株)ヤマダ電機 藤岡家電館	0274-22-2841
浦和	ラオックス(株) 南浦和店	048-861-3111
	ラオックス(株) 浦和店	048-824-5311
志木	ラオックス(株) ららぽーと志木店	0484-74-9041
春日部	ラオックス(株) 春日部東店	048-761-9171
所沢	ラオックス(株) 新所沢店	0429-23-2345
上尾	Ｔ・ＺＯＮＥ 上尾店	048-774-0511
大宮	ラオックス(株) 大宮店	048-644-3551
印旛	ラオックス(株) 成田店	0476-92-1711
君津	ラオックスケーヨー君津店	0439-54-0721
市原	ラオックス(株) 市原店 コンピューター館	0436-21-5331
習志野	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 津田沼店	0474-72-5211
千葉	ラオックス(株) 千葉店	043-227-5318
	ラオックス(株) 稲毛海岸店	043-278-7121
	ラオックス(株) ザ・コンピューター館千葉店	043-245-9371
船橋	ＬＡＯＸ 船橋ららぽーと店	0474-34-3971
柏	Ｐｉｗ／ぴゅう 柏店	0471-63-9702
八千代	ラオックス(株) 八千代台店	0474-85-2261
木更津	ハートフルインテリジェンスコンピューターハウス きさらず	0438-23-8466
横浜	(株)ダイエー 戸塚店	045-881-1261
	(株)ダイオー コンピュータ館	045-901-1901
	(株)ダイオー ＩＣコスモランド鴨居店	045-471-5688
	(株)ビックカメラ 横浜店	045-320-0002
	Ｐｉｗ／ぴゅう横浜店	045-661-1543
厚木	ラオックス(株) 厚木店 オーディオ館	0462-22-2722
川崎	シータショップ藤沢店	0466-27-9628
相模原	サトームセン(株) 相模大野店	0427-41-7786
	ヴィック・ランド	0427-79-9071
大和	(株)ウェーブ・アイ 大和店	0462-63-9898
藤沢	(株)ウェーブ・アイ 湘南台店	0466-43-1771
平塚	(株)梅屋	0463-22-4147
	長崎屋サン家電 平塚駅前電化センター	0463-23-3810
甲府	(株)ライフインナカゴミ 本店	0552-24-5431
	(株)丹沢電機	0552-32-5033
中巨摩	(株)ライフインナカゴミ 昭和店	0552-75-8808
上越	パソトピア コスモス	0255-25-5867
新潟	(株)ビック ばんだい店	025-243-5135
	(株)ビック こばり店	025-233-5791
	(株)ビック 駅なん店	025-246-0602
長岡	丸専マイコンショップ	0258-33-4970
	丸専マイコンショップ ジャスコ長岡店	0258-27-6033
	(株)ヤマダ電機 Tecc. Land コンピューター館長岡西店	0258-27-5022
柏崎	パソトピア コスモス柏崎店	0257-21-2503
名古屋	ちくさ正文館書店 ターミナル店	052-732-3601
	ＥＩＤＥＮ テクノ大須	052-252-0181
	ＥＩＤＥＮ メディア大須	052-242-8591
	マルゼンムセン 名古屋第１アメ横店	052-263-1626
	コムロード 上前津本店	052-263-5828
	(株)安さ一番トップカメラ パソコンフロア	052-971-0111
	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 大須店	052-262-1141
	マルゼンムセン 名古屋第２アメ横店	052-263-6162
	三洋堂書店 パソコンシグマ	052-251-8334
	ＥＩＤＥＮ テクノ名古屋	052-581-1241
岡崎	ジャスコ(株) 岡崎店 ４Ｆパソコンフロア	0564-23-4960
	ＥＩＤＥＮ テクノ岡崎店	0564-53-2722
小牧	ＥＩＤＥＮ テクノ小牧店	0568-75-1041
西尾	ジョーシンサカキヤにしお店	0563-57-8211
豊橋	ＥＩＤＥＮ テクノ向山店	0532-64-1231
	コムロード 豊橋店	0532-53-9214
豊川	ＥＩＤＥＮ テクノ豊川店	05338-4-9281
豊田	ジャスコ(株) 豊田店 パソコンショップＪＰＣ	0565-35-1761
	(株)コムロード 豊田店	0565-32-3932
岐阜	パソコンショップコムロード岐阜店	0582-66-0288
多治見	ＥＩＤＥＮ テクノ多治見店	0572-23-5131
本巣	パソコンショップコムロードヤナゲン岐大店	05832-7-1111
御殿場	(株)すみや エレパーク御殿場店	0550-84-1412
沼津	(株)メルバ 沼津店	0559-22-4858
	(株)すみやパソコンアイランド沼津店	0559-23-5700
焼津	(株)メルバ 焼津店	054-626-0181
清水	パソコンプラザ サン	0543-54-1801
静岡	(株)メルバ 静岡店	054-254-5338
	(株)すみやパソコンアイランド国吉田店	054-263-5900
	(株)すみやパソコンアイランド静岡駅前店	054-255-8819
浜松	(株)メルバ 浜松本店	053-464-8412
	(株)コムロード 浜松店	053-453-0614
	(株)すみやパソコンアイランド浜松店	053-473-3022
	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 浜松店	053-457-3711
富士	(株)メルバ 富士店	0545-51-8022
	(株)すみやパソコンアイランド富士店	0545-51-7227
伊勢	河合無線(株) ＥＬＦＡ電気館	0596-22-1111
桑名	サウンド イン	0594-22-6380
四日市	Ｂａｘ 四日市店	0593-54-3366
津	Ｋａｗａｉ ＯＡ 津店	0592-26-0111
松本	(株)遠兵	0263-32-6350
	ＥＩＤＥＮ 松本店	0263-28-3071
上田	(株)マイコンランド 本店	0268-24-3515
諏訪	ＥＩＤＥＮ テクノ諏訪店	0266-57-1531
長野	ラオックスヒナタ(株) コンピューター館	0262-37-2221
	(株)ヤマダ電機 T&C コンピューター館 若槻店	0262-59-5045
	(株)マイコンランド 長野店	0262-63-0015
飯田	ＥＩＤＥＮ テクノ飯田店	0265-52-6811
富山	丸の内カラー 駅前店	0764-41-2500
	マイコンビル富山店	0764-21-6822
金沢	(株)うつのみや 本店 Ｂ１Ｆ	0762-34-8111
	(株)アイディ	0762-51-6030
石川	サンミュージックＯＡプラザ	0762-48-6131
敦賀	３Ｑエレキ館 敦賀店	0770-24-0988
武生	タウンズタケベ	0778-22-9595
福井	エジソン	0776-26-2228
心斎橋	(株)ナニワ商会 １号館	06-281-4118
難波	(株)ニノミヤ パソコンランド 難波店	06-643-3217
	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ コスモランド	06-634-3111
日本橋	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ テクノランド	06-634-1211
	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ メディアランド	06-634-1511
	ニノックス エレホビー店	06-632-2038
	ニノックス コア 日本橋店	06-647-2038
	上新電機(株) 日本橋８ばん館	06-634-1181
梅田	エキサイト 三番街店	06-374-3311
岸和田	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 岸和田店	0724-37-1021
高槻	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 高槻店	0726-85-1212
八尾	西武百貨店八尾店６階 マイコンＳＨＯＰ	0729-97-0111
豊中	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 千里中央店	06-834-4141
枚方	上新電機(株) 枚方バイパス店	0720-48-1211
草津	ＯＡショップ	0775-63-2077
大津	(株)西武百貨店 大津店	0775-21-0111
京都	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 京都寺町店	075-341-3571
	タニヤマムセン やましな電遊館	075-595-0200
伊丹	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 伊丹店	0727-77-5101
加古川	(株)ケーアイツー 加古川店	0794-26-4530
神戸	ダイエーさんのみや電器館 パレックス	078-391-7911
	(株)星電社 三宮本店南館 ＰＣ－ＰＯＲＴ ２Ｆ	078-391-8171
	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ さんのみや１ばん館	078-231-2111
西宮	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 西宮店	0798-71-1171
姫路	(株)コンパックス	0792-94-8244
	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 姫路店	0792-22-1221
大和郡山	上新電機(株) 郡山インター店	07435-9-2221
奈良	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 学園前店	0742-49-1411
	上新電機(株) 奈良一番館	0742-27-1111
新宮	河合無線(株) 新宮電気館	0735-23-1211
和歌山	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 和歌山店	0734-28-1441
鳥取	(株)ダイイチ 鳥取店	0857-21-1000
米子	(株)ダイイチ 米子店	0859-33-7211
	(株)ケーアイツー 米子店	0859-35-2789
出雲	(株)ダイイチ 出雲店	0853-23-2451
松江	(株)ダイイチ 松江店	0852-23-8611
岡山	(株)ダイイチ 岡山 パソコンシティ	086-227-3011
	(株)ベスト電器 岡山パソコン館	0862-23-7107
	(株)ケーアイツー 遊コン中山下店	086-223-0230
倉敷	ファソランド	0864-25-4701
	(株)ケーアイツー 遊コン倉敷２号店	086-424-1843
	(株)ダイイチ 倉敷店	0864-22-2011
呉	(株)ダイイチ呉パソコンシティ	0823-25-6511
広島	松本無線パーツ(株) 広島店	082-243-4451
	ダイイチ コムシティ ２Ｆ	082-248-4343
	ＰＣ－遊	082-241-1359
三次	(株)ダイイチ 三次店	08246-3-6121
福山	(株)ダイイチ コムシティ福山	0849-21-1200
下関	コンピュータウン シーモール しものせき	0832-31-4797
岩国	(株)ダイイチ 岩国店	0827-21-2111
山口	(株)ダイイチ 山陽無線	0839-22-1313
徳山	(株)ダイイチ 徳山店	0834-21-1590
防府	(株)ダイイチ 防府店	0835-24-5521
柳井	(株)ダイイチ 柳井店	0820-22-5111
徳島	徳島そごう７Ｆ事務機売場 （有）タムラ	0886-25-4056
	(株)ジョイメイト 徳島店	0886-55-4559
高松	(株)ジョイメイト 高松店	0878-67-0256
	ダイイチ高松パソコン ＣｉＴＹ	0878-23-4311
	（合）野田屋電機 高松店	0878-51-4545
善通寺	ＩＣランド ニューメディア	0877-62-7563
松山	ダイイチ松山パソコン ＣｉＴＹ	0899-31-6711
	(株)メルバ 松山店	0899-33-6244
高知	デンキのタグチ	0888-23-0181
	(株)メルバ 潮江店	0888-33-6001
久留米	(株)ベスト電器 久留米ＯＡ館	0942-38-0111
	アプライド(株) 久留米店	0942-33-7968
福岡	アプライド(株) 博多本店	092-481-7800
	(株)ベスト電器 福岡店	092-781-7131
	(株)寿屋 エレデ博多寿屋	092-281-4411
北九州	(株)ベスト電器 小倉店４Ｆ	093-551-1081
	(株)ベスト電器 黒崎店	093-621-3541
	(株)ダイイチ ディオニー 小倉本店	093-551-6339
	パルテック 小倉駅前店	093-511-2310
佐世保	(株)ベスト電器 佐世保ＯＡ館	0956-22-8660
長崎	(株)ベスト電器 コンピュータウン長崎	0958-28-1188
熊本	(株)寿屋 本荘店	096-372-5411
	(株)ベスト電器 コンピュータウン熊本	096-322-4180
	上新電機(株) Ｊ＆Ｐ 熊本店	096-359-7800
	アプライド(株) 熊本店	096-384-0901
大分	(株)ベスト電器 大分パソコン館	0975-32-9396
	アルファテック 大分店	0975-38-2666
宮崎	(株)寿屋 宮崎寿屋百貨店	0985-27-4111
	(株)ベスト電器 宮崎パソコン館	0985-22-8325
鹿屋	(株)ダイイチ ダイワ鹿屋店	0994-41-2250
鹿児島	鹿児島ベスト電器パソコン館	0992-23-2081
	(株)馬場電機	0992-22-3131
中頭	(株)マイクロプラス	098-936-2030
那覇	ベスト電器 那覇本店	098-862-7588

TAKERU CLUBとは?

「TAKERU CLUB」とは，TAKERUのユーザーの皆さんで作るクラブです．皆さんの参加による運営と，さまざまなサービス・特典を提供することを目的としています．入会した方には，メンバー証「TAKERU CLUB CARD」が贈られます．「TAKERU CLUB CARD」は，会員No.や住所・氏名など，さまざまな情報がインプットされた磁気カードで，ソフト購入時にTAKERU本体に差し込むことによって，いろいろな特典が得られます．

たとえば……

①ソフト検索など，TAKERUの操作がもっと簡単になります．

②詳しいマニュアルが自動発送されます．

③自動的にユーザー登録されるので，アフターサービスやバージョンアップサービスも万全

④クーポン券が５％多くもらえます．

ほかにも，

⑤クラブメンバーの意見，投稿，アイデアなどがいっぱいの会報誌「TAKERUわあるど」が届きます．

⑥TAKERUソフト情報やイベント情報なども届きます．

入会方法はTAKERUを使って行ないます．メインメニューの中から，「TAKERU CLUB入会／更新」を選び，入会費500円，年会費700円の，合わせて1200円を投入します．プリンタから入会申し込み書が打ち出されてくるので，TAKERU事務局へ送ればOKです．

ぜひ，ご入会ください．

●ディスク内容

原則として，2カ月以上連続してサービスしているタイトルについては，内容の変更はありません．バグ修正等の変更があった場合には，アフターケアのコーナーでお知らせします．★が付いているものは，TAKERUでも手に入ります．

タイトル	jgawk（GNU awk 日本語MS-DOS版）
対象機種	MS-DOSマシン
対象OS	MS-DOS Ver.2.11以上
メディア	5インチ2HD，3.5インチ2DD
価格	3100円
備考	jgawkの実行形式，およびソースコードを収録しました．ソースコードのコンパイルについては，付属のドキュメントを参照してください．本プログラムの再配布はGNUの規定に沿う限り自由です．なお，本ディスクの価格3100円のうち1100円は，月刊アスキー編集部が責任を持って，GNUプロジェクトを推進するFSF（フリーソフトウェアファウンデーション）に寄付させていただきます．読者の方々にもご理解いただけるようお願いします．MS-DOS，およびコンパイルする場合のコンパイラは含みませんので各自ご用意ください（実行形式を使うだけならコンパイラは不要）．

タイトル	jgawk（GNU awk X68000版）
対象機種	X68000
対象OS	Human68K
メディア	5インチ2HD
価格	3100円
備考	jgawkの実行形式，およびソースコードを収録しました．ソースコードのコンパイルについては，付属のドキュメントを参照してください．本プログラムの再配布はGNUの規定に沿う限り自由です．なお，本ディスクの価格3100円のうち1100円は，月刊アスキー編集部が責任を持って，GNUプロジェクトを推進するFSF（フリーソフトウェアファウンデーション）に寄付させていただきます．読者の方々にもご理解いただけるようお願いします．Human68K，およびコンパイルする場合のXCは含みませんので各自ご用意ください（実行形式を使うだけならコンパイラは不要）．

タイトル	gawk（GNU awk オリジナル版）
対象機種	UNIXマシン
対象OS	UNIX
メディア	3.5インチ2DD（tar＋compress形式）
価格	3100円
備考	GNU awk（gawkのオリジナル版）です．FSF（フリーソフトウェアファウンデーション）が配布しているソースコードを含むパッケージです．実行するには，使用する環境へのインプリメントが必要になります．なお，本ディスクの価格3100円のうち1100円は，月刊アスキー編集部が責任を持って，GNUプロジェクトを推進するFSFに寄付させていただきます．読者の方々にもご理解いただけるようお願いします．

タイトル	sortf（ソートプログラム）
対象機種	MS-DOSマシン
対象OS	MS-DOS Ver.2.11以上
メディア	5インチ2HD，3.5インチ2DD
価格	2000円
備考	mtoyo氏によるsortfのMS-DOS版．デリミタで区切られたフィールドを許すソートで，システム資源が許せば数Mbytes以上の大量のデータのソートも可能です．配布するバージョンは，辞書順ソートを追加した0.07です．オプションなどは，UNIXのsortコマンドの仕様にならっています．詳しい使い方などについては，付属のドキュメントに従ってください．また，実行形式とソースコードが付属します．MS-DOS，およびコンパイルする場合のコンパイラは含みませんので，各自ご用意ください（実行形式を使うだけならコンパイラは不要）．また，本プログラムはフリーソフトウェアであり，付属のドキュメントの条件を守る範囲で再配布が可能です（詳しくはドキュメントを参照のこと）．

※価格はすべて税込み価格です．

（キリトリ線）

月刊アスキーディスクサービス（1995年6月号）申し込み用紙

ご希望のメディアに○を付けてください．

タイトル：jgawk（GNU awk 日本語MS-DOS版）
（MS-DOS版）

1. 5インチ　2HD版　3100円
2. 3.5インチ　2DD版　3100円

タイトル：jgawk（GNU awk X68000版）
（X68000版）

3. 5インチ　2HD版　3100円

タイトル：gawk（GNU awk オリジナル版）
（UNIX版）

4. 3.5インチ　2DD版　3100円

タイトル：sortf（ソートプログラム）
（MS-DOS版）

5. 5インチ　2HD版　2000円
6. 3.5インチ　2DD版　2000円

同封金額	ご住所	□□□-□□		
円	アパート名，号室名，会社あての場合は部署名までご記入ください．			
	お名前		電話番号	

⬇アスキー使用欄（ここには何も記入しないでください）

CONTENTS

SPECIAL FEATURE

265 Mobil Computing
* Subnote NewModel * ENVOY&MagicLink&PSION3a&ZAURUS
* The power of PDA

301 PC GOODS Selection
* Keyboard, Mouse, Clearnig Goods,etc.

EXTRA MENU

317 Text Base Authoring
409 SPECIAL INTERVIEW
～Mr.Takeyoshi Murayama
415 GO TO Hot Springs with PC

REVIEW OF LATEST PRODUCTS

325 NEW MODEL IMPRESSION
* JD5120PIT * Vectra VE5/75 * Frontier P5-100 II
* IDATENP5100

334 PRODUCTS SHOWCASE
* P1 Publisher * Power Window 9130-PCI,GA-DR2/PCI
* Picture Publisher5.0J * FLCD 15C01
* POLARIS Advantage Japanese Version
* System Commander Ver.1.51 * PX-63CS * YHP LaserJet 4LJ Pro
* Label Print for Windows * YARIKURI-JOZU

401 WindowsDTP～PaPgeMaker 5.0J

NEWS REPORT

233 ASCII EXPRESS
252 Japan Software Grand prix
256 The Ranking Cruise "March"
* book * hardware * software * CD-ROM
* newsoftware calender * Shop Interview

SERIES

294 DOS/V HIGHWAY
* VIDEO Accelerator * New VIDEO Capture Card

347 Mac in the Box
* Motorola Envoy * Performa 5200

353 Win SIG95
* Office for Windows NT * NT 3.5 Resource Kit * Win 3.1 API

363 Woz's Magic
366 INTERCOOLED
370 NEW TECHNOLOGY
* Cashe memory and tip set

376 CD-ROM Watching!
* Monty Python's Complete Waste of Time * PADOK NOTE'95,etc.

380 INTERNET～Route5
385 Luck Luck NETWORK! (11)
393 AV STRASSE
* Soft F/X

397 MiCRO MUSiQUES
* Logic 1.9

420 E-MAIL Over Windows
467 NETWORKER CLUB
479 ASCII LOADTEST
* Digital HiNote Ultra 450C * Power Mac8110
* PC-486SR* AT-6000 * The Small Computer Club

TBN

426 GAME～BIOFORGE,DESCENT,etc.
434 DIGI-VIS TODAY
436 TERRAIN
437 VIDEO～GADGET Trips/Mind scape
438 MOVIE～History of computer movie 31
439 SPECIAL～Electric movie making lecture
440 MOVIE～JM/FRESH KILL

* The word table * book * Direct Mail Area * Computing room * Mr.Takachiho's essay * Dr.Suna's GRAKUTA laboratory * The modern programmer's salon2 * Inside Cringely's essay * Window on Erope *What's UP? U.S.A. * One Step Letter

OTHER CONTENTS

500 Information
526 Editor's Note
528 Editors' Postscript

EXTRA ISSUE'S INFORMATION

このコーナーは，月刊アスキー編集部から出ている，本誌以外の出版物（別冊，ムック，単行本）およびディスクメディア（ディスク＆ブック，ディスクサービス等）についての追加情報を，読者・ユーザーの方々にお知らせするためのものです．

DISK & BOOK

『卓駆★×秀丸＝使えWINDOWS』が発売になりました

Windowsでの作業をより快適にするファイラー「卓駆★」と「秀丸エディタ」ほか26本の定番フリーソフトウェア＆シェアウェアの最新版を付属ディスク2枚に収録し，書籍ではそれらの実践的活用法をトコトン解説した待望のディスク＆ブックが発売になりました．

Windowsの操作性に少しでも不満を持っているなら，本書の付属ディスクに収録の厳選されたソフトウェアを使えば，他人よりラクな環境が構築できることうけあいです．筆者は『FD＋LHA＝かしこいMS-DOS』での丁寧な解説で定評のある小泉力一氏，自らの使いこなしをもとにしているだけにその明快さは保証付きです．

では，以下に収録ソフトウェア26本とその機能を紹介しましょう．

- 卓駆★――Windowsを使いやすくするファイルマネージャの定番
- 秀丸エディタ――市販のエディタを遥かにしのぐ高機能エディタ
- 秀ゴミゴミ＆秀見え見え――ファイルの削除，ファイルの中を覗く，ファイルマネージャを起動，などが簡単にできるアクセサリツール
- 秀まるおの秀丸マクロ集Vol.1――秀丸エディタをパワーアップする強力マクロ集
- 秀丸マクロ集HMMC――秀丸エディタをパワーアップする強力マクロ集
- 秀丸用VZライク・マクロ集――秀丸エディタをVZライクの環境にする
- 秀丸エディタ Ver.1.03以降用MIFES風キーファイル――秀丸エディタをMIFES風の環境にする
- チューチューマウス――マウス操作を“ラクに楽しくする”
- チューチューマウスの元気カーソル――チューチューマウスの機能拡張
- チューチューマウス元気カーソル用モジュールSANDGLASS――元気カーソルの「待ち」用砂時計
- チューチューマウス元気カーソル用モジュールWindSurfin'――チューチューマウスの機能拡張
- TC:尾崎の元気カーソル No.1――チューチューマウスの機能拡張
- TC:尾崎の元気カーソル No.2――チューチューマウスの機能拡張
- 元気カーソル“お勉強キット”――元気カーソルの学習用キット
- GV――マルチフォーマット対応画像ローダー
- LHGV――LHA圧縮画像ファイルをGVで観る
- GVWALL――GVに表示されているグラフィックを壁紙に貼り付ける
- LHA――高圧縮アーカイバの定番
- LHAユーティリティ――LHA.DLLと連携してLHA，ZIPファイルの圧縮・解凍，書庫内ファイルの削除・閲覧・印刷・実行
- LHA.DLL & LHCTK.EXE――Windows上からLHAの処理を可能にする
- アイコン警察――Windows画面上のアイコンを整理・整頓＆効率アップ
- ish――エラー訂正機能付きのファイルコンバータ
- Scroller――デスクトップのサイズを広げて使えるようにする
- PC98内蔵スピーカ／LPTDAC音源DRIVER――音源ハードウェアを持たないPC-9800シリーズでWAVファイルを鳴らす
- WinLPrt――多機能印刷ツール
- TMini V1.5――iniFileエディタ＆アンインストールツール

対応機種等は，以下の通りです．

●i486SX以上のCPUを搭載し，Microsoft Windows 3.1以上が動作するパソコン．メインメモリは8MB以上．256色以上，640×480ドット以上表示可能なグラフィックカード．640×480ドット以上表示可能なカラーディスプレイ．空き容量10MBのハードディスク．3.5インチ（1.44MB）のフロッピーディスクが読めるフロッピーディスクドライブ．

定価3200円で3.5インチ2HD（1.44MB）2枚付きです．ぜひお買い求めください．

EDITOR'S NOTE

書籍編集部のページ

NO.122

よくわかる一太郎 Ver.6 for Windows

この本の企画を考えはじめたころから数えると，はや，6ヶ月がたとうとしている．本来なら，桜の花が咲く頃には，本屋さんに並んでいるはずだったのに…．予定は大幅に遅れ，5月になってしまった．この本を待っていてくださったみなさん，やっとお目にかかれます．お待たせしました（そんな，知りもしないのに待ってるわけないね）．

本書は，なるべく読むところを減らした画期的な本です（それって本っていえるのかな．絵本いやいや図本と呼ぼう）．

必要な知識さえ読んでしまえば（Part1のこと），あとは見るだけ（Part2のこと）．知りたいところを開いてしまえば（Part4のこと），あとは見るだけ（Part2とPart3のこと）．開いたページの中で，操作手順や操作結果が，画面図の流れで簡単に理解できます．レイアウトは，2色を使い分けて，わかりやすく構成されています．

日頃から一太郎を使ってお仕事をしている人は，ソフトがバージョンアップされたからって，慣れるまでお仕事しないわけにはいきませんよね．この本を机の上に置いといて，わからないときに，さっと調べて見てください．きっとお役に立てると思います．

また，お暇なときに，ぱらぱらと見てみてください．知っていると便利なテクニックやわからなかった機能の使い方をたくさん紹介しています．知っていればなんでもないささいなテクニックでも，知らないとけっこう損をしてるってことあると思いませんか．ともかく時間をかけずに，さっさと使いこなせるようになるための本です．一太郎は知っているんだし，いまさらレッスン，レッスン，っていう感じじゃありませんよね．

内容：

Part1 一太郎を知る

一太郎バージョン6というワープロソフトの全貌をわかりやすく解説しています．新機能を1つひとつ取り上げて，どんな機能なのかを解きほぐします．これさえ知っていれば，使い方も応用も簡単に理解できるでしょう．

Part2 新機能を使う

新機能の使い方を，実際の操作手順を追いながら解説します．操作のコツや知っておくと便利な関連知識などもコラムで紹介．見開き1ページの中でその機能のすべてがわかります．

Part3 操作テクニックをきわめる

一太郎の基本操作を便利に使うテクニックや，むずかしくて使い慣れなかった操作をわかりやすく説明しています．一太郎が初めてという人でもここからならば，すんなり入っていけます．

Part4 知りたいことを調べる

メニュー一覧，ショートカットキー一覧，用語一覧などを利用して，わからないこと，知りたいことを調べてください．調べた項目が本書のどこに載っているのかすぐにわかるようになっているので，時間をかけずに見たいところをすぐ見ることができます．

(midori-s)

- 著者：羽山 博，南沢 千恵子，木地本 昌弥 著
- 判型：B5変形
- ページ数：192ページ
- 定価：定価1,500円（税込み）

AIXシステム管理者ガイド 改訂新版

その昔，といってもコンピュータの世界の話だから4～5年，長くても10年は越えないスパンでの話ではあるが，システム管理者になる，ということは社会生活を捨てることと同義であった．

当社にも「UNIXの神様」と呼ばれる人物がいて，ワークステーションはおろか，それに接続するローカルマシンとなるPC-98やMacintoshの内部構造やOSにも精通しており，腕自慢のハッカー連中でさえ一目も二目も置いていた．彼は月に数えるほどしか自宅に帰ることはなく，基本料金分しか使用していないはずなのに，払い込みに行く暇もないため，水道，電気，ガスなどはすべて止められているという有り様だった．

また，ある部署では新規にワークステーションが導入されるときにその部署で一番UNIXに明るい人間がシステム管理者に任命されたが，彼は二階級特進と引き替えに因果を含められた．着任の日に会社の受付で親兄弟，女房子供に涙ながらに別れを告げ鉄格子の奥へと消えていく光景は，涙なくして見られないものであった．

しかし，プロレタリア文学のようなシステム管理の時代は確実に去りつつある．このAIX（IBMが提供する世界標準UNIX）に付属するSMITのように，メニュー形式でシステムの設定や各種の操作を簡単に行うことができるシステム管理ツールが登場してきたからだ．本書ではこのSMITの使用方法を中心に，システム管理のノウハウや方法論について，システム管理の初心者にもわかりやすいように解説している．また改訂作業にともない，AIXの4.1へのバージョンアップによる変更だけでなく，前回の版に存在した曖昧な記述や理解しにくい説明の修正/削除/加筆などを行った．システム管理を初めて行う方，あるいはAIXのシステム管理は初めてという方の座右の書とならんことを切に願う．

(tomoki-w)

- 著者：山川治二 監修　アスキー書籍編集部 編
- 判型：B5判
- ページ数：656ページ
- 定価：定価8,000円（税込み）

Editor's Note

Windows/WindowsNT ネットワーク実践ガイド

編集部内には薄幸のNetWareサーバーというものがある．名を幸子（ホンマかいな）．部内にはもともとUNIXワークステーションを核にしたLANが構築されている．端末はWindowsマシンとMacintoshである．ことの発端は，Windowsアプリケーションからネットワークプリンタに直接出力したいという欲求が高まったことにある．それまでは，プリンタドライバを介して，いったんファイルに出力したものを，lprでネットワークプリンタに投げていたのである．情けなや．そこで，NetWareのプリントサーバー機能に着眼し，一挙解決と勢い導入したのだ．しかし，DOSにTCP/IPスタック組み込んで，IPX/SPXスタックも組み込んで，Windows動かして，ってところで破綻してしまった．コンベンショナルメモリが足りん！結局その後，Chameleonを導入し，TCP/IPのみで前述の直接出力は解決されてしまった．

幸子の近況はというと，ネットワークには物理的には接続されているものの実際には隔離されている．当然アクセスする者はだれもいない．書籍のネタとしてNetWareを扱う場合，動作確認用に重宝されるぐらいだ．

そんなネットワークスラム化した編集部にWindows NT 3.5を恐る恐る導入してみた．つながる，つながる．NetBEUIは言うに及ばず，TCP/IPもIPX/SPXも，AppleTalkも，何でも来い！って感じだ．ついでにPPPでインターネットアクセスもしちゃう始末．現在，プリントサービス，ファイルサービス，HTTPのサービス，各ネットワークとのゲートウェイと，大忙しの出血大サービスである．結局，幸子の出番はないのであった．ああ，幸子の幸はいずこに？

本書はWindows NTのネットワークの底力を解説しNTを中心に，ネットワークをいかに構築するかを，実践的に解説している．ネットワークの現場担当者必携の1冊である．

(michi-t)

- 著者：田中 亘 著
- 判型：B5判
- ページ数：336ページ（予定）
- 価格：予価3,200円（税込み）

Microsoft OFFICE for Windows 快適操作術

昨年の秋に発売になった，『オフィス4.2スタンダード』．このパッケージは，本来の意味での日本で最初の統合パッケージの誕生だった．それまでは，ワードプロセッサ，スプレッドシート，データベース，グラフィックユーティリティ，通信などの小さなモジュールを組み合わせて，オールインワンパッケージとした低機能で安価な統合アプリケーションであった．

Microsoft Officeは，この統合という点でさらに一歩進んだ．Microsoft Word 6.0，Microsoft Excel 5.0，Microsoft PowerPoint 4.0，Microsoft Mailのライセンスの各コンポーネントは知ってのとおり，すべて，フルスケールの本格的なアプリケーションであり，しかも，1つのユニットとして機能するように，かなりの程度まで融合され標準化された．そして，さらに特徴づけたのは，OLEの採用である．OLEを使うことで，各コンポーネントの連携により“複合文書（コンパウンド・ドキュメント）”が簡単に作成できるようになった．また，この4月には，3月にバージョンアップしたばかりのMicrosoft Access 2.0が追加され，『オフィス4.3 プロフェッショナル』がリリースされた．

本書はこの2つのパッケージに対応し，アプリケーション相互の操作や，能率的に結果を達成する方法に焦点をあてている．アイコンを使って情報をカテゴリー（Tips，用語，PowerPlay，トラブルシューティング，リファレンス）に分け，読者が必要とする情報を素早く探し出すこともできる実践的な誌面となっている．また，最終章では米国Microsoft社のサポート部門による，一般ユーザーの疑問を集めたQ&Aがある．

個人ユーザーにも，企業のグループワークのユーザーにも，損のない一冊としてお勧めしたい．

(katsu-s)

- 著者：Eric Stroo 著
- 　：小田 紀代 訳
- 判型：B5変形
- ページ数：352ページ（予定）
- 価格：予価2,980円（税込み）

卓駆★×秀丸＝使えるWINDOWS
フリーソフト＆シェアウェアで作るラクラク環境

Windowsでの日々の作業をより快適にする「卓駆★」（ファイラー）と「秀丸」（エディタ）ほか26本の定番フリーソフトウェア＆シェアウェアの最新版を付属ディスクに収録．本文で，それらの実践的活用法をトコトン解説した待望の解説書がここに登場しました．

本書の付属ディスクに収録の厳選されたソフトウェアで，他人より少しでもラクな環境を構築してください．筆者は「FD＋LHA＝かしこいMS-DOS」での丁寧な解説で定評のある小泉力一氏です．自らの使いこなしをもとにしているだけにその明快さは保証付きです．

では，以下に収録ソフトウェアの一部を紹介しましょう．

- 卓駆★…ファイルマネージャの定番
- 秀丸エディタ…Windows用高機能エディタ
- 秀ゴミゴミ＆秀見え見え…ファイルの削除，ファイルマネージャの起動など
- チューチューマウス…マウス操作を“ラクに楽しくする”
- GV…マルチフォーマット対応画像ローダー
- LHGV…LHA圧縮画像ファイルをGVで観る
- GVWALL…GV表示のグラフィックを壁紙に
- アイコン警察…Windows画面上のアイコンを整理，整頓＆効率アップ
- Scroller…デスクトップのサイズを広げる
- WinLPrt…多機能印刷ツール
- TMini V1.5…iniFileエディター＆アンインストールツール
- LHAユーティリティ…LHA.DLLと連携してLHA，ZIPファイルの圧縮・解凍など
- LHA.DLL & LHCTK.EXE…Windows上からLHAの処理を可能に

これ以外にも，秀丸用のマクロ集，チューチューマウス元気カーソル用の拡張モジュールなど，盛り沢山です．これはお買い得！

(jackpot)

- 著者：小泉 力一 著
- 判型：B5変形
- ページ数：304ページ
- ディスク：3.5"2HD（1.44MBフォーマット）×2
- 価格：定価3,200円（税込み）

FROM THE EDITORIAL OFFICE

連載インタビューを終えて

▶1993年5月号の最高部数更新中キャンペーン・スペシャルインタビュー「日本最初のコンピュータを創った男——岡崎文次」から始まった連載インタビューを今回で終了した．1956年は，世界最初の汎用コンピュータといわれるENIACからは10年，未完成で終わったバベッジの解析機関のサブセットがスウェーデンで動いてからは100年，この年に日本最初のコンピュータは生まれた．実は，この年は私の生まれた年でもあった．パソコン業界を引っ張っておられる方には，なぜか私と同じ年齢の方が異常に多いのだが（ちょうどマイコンキットが出た頃に学生だったということでしょうね），彼らは，日本のコンピュータと同じ年齢でもあることになる．

▶巨額の国家予算が投じられた東大のTACや阪大は城研究室のコンピュータが，なかなか動かない中，当時富士写真フイルムの岡崎文次氏は，限られた開発環境の中，ほとんどたったひとりで，日本最初のコンピュータ「FUJIC」を作り上げてしまったのだ．しかも，FUJICは，実験レベルではなく，レンズの設計という実用に供することのできた完成度の高いマシンだった．

▶国産コンピュータ初期の状況を伝える文献の中でも，あまりに孤高の存在であるために，FUJICが前面に出てくることはあまりない．だから岡崎文次氏を神奈川県小田原市のご自宅にお訪ねした時に，このシリーズの私自身の興味の30%くらいは満たされたといっても嘘ではない．

残念だったのは，秦澤氏とともに，コンピュータの基本部分ともいうべき論理回路の理論を世界で初めて発表した中島氏や，二進法の計算理論を説いた塩川新助氏，この企画をはじめようと思うきっかけとなった多田礼吉氏など，すでにおられない方もあったということだ．

▶この連載は，担当の工藤が全面的に協力してくれ，ごく初期のものを除いて記事もまとめてくれた．それにしても，この連載をやって痛感したのは，日本にはコンピュータ前史からの計算についての思想史ともいうべきものがないということである．日本のコンピュータ博物館を作りたい．コンピュータを仕事にする人たちが誇りに思えるような歴史があるのだから．連載は，今夏，単行本化予定だ．

（遠藤　諭）

月刊アスキー '95年7月号は

特集Ⅰ
新製品

夏のボーナス商戦を前に，各社とも強力なラインナップを揃えてきた．Pentiumマシンからカラーサブノート，MPEG標準テレビパソコンなど，全ジャンルを包括的に評価，解説する．

特集Ⅱ
インターネット

全世界で4000万人ともいわれる加入者数があり，しかも日々爆発的に膨張しているインターネット．いままさに猛烈な勢いで動き出しながら，あなたを待っている世界を強烈にレポートする．

＊COMDEX Spring '95，DOS／V情報，わくわくネットワーク，国友ページほか，盛沢山の内容でお届けします．

6月17日（土曜日）発売！

編集後記

■インターネット「www.ascii.co.jp」のアスキー情報の下に85店の電話番号を載せた「東京カレー案内」なるページを設けた．情報欲しいと書いたところ，早くも情報が寄せられている．（E）

■Stevenson没後100年を記念して，Jusitn Scottが書いたTreasure Islandは舞台を1950年代に移し，ナチスの黄金を探しに行く．登場人物の変換も楽しくてお勧めだよ．（がんばれDennis Conner!!:Bum）

■よく動くクレイメーションは見ていて心なごむものがあるが，連休前の進行で疲弊しきった脳髄には，チャチャやグルグルみたいなテンション上がりっぱなしのほうが効果絶大だな．（綾丸）

■今，米国の大手ゲームソフトメーカーが何をやってるかというと，Win95用32bitゲームの開発．もうあれとかあれがビュンビュン動いてますよ．社長んとこはやらないんですか？ え？（河村）

■納税者番号や国民総背番号と言われても，かつてほどの嫌悪感がなくなっているのが不思議だ．国民全員にメールIDをとでも言えば，むしろ喜ぶ人たちさえ出てくるかもしれない．（nsd）

■デスクトップマシンが机の上から落下してクラッシュした．Kのシャツに引っかかったのが原因らしいが，どうやったら落ちるのか教えてほしい．マシンは床に置きましょう．（借りは返すMSJJ95）

■会社へ向かう昼下がり，遠足帰りの元気な小学生と一緒になる西武線は疲れた身にこたえます．そしてまた，リュックをかついで秩父方面へ行く人々と一緒になる土曜の朝．うー眩しすぎる．（増田）

■初夏を思わせる4月の某日，甲州街道の歩道の脇に自転車を停め，車輪の横で丸まって眠る男を発見．太陽を存分に吸ったコンクリートの上で至福を貪る姿に胸いっぱいの羨望を感じた．（beret）

■「落ちる」というのは恐怖だけど，それと背中合わせの快感もある．Jumping Flash!の3段ジャンプから見下ろしたときの足すくみ感はなかなか．もっと落ちやすくてもよかったかな．（おびわん）

■夜明けの国道でFlat Catを見る．最速の反射神経を持たせながら車を避ける機能をなぜ付加しなかったのか．製作者に会ったら訊いてみたいもんだ．ラケットみたいに掲げながら．（ゆきまさ）

■1年間（だっけ？）仕事が続いた自分にダイヤモンドをプレゼントするというCMがあったけれど，私はこの勤続5年間に何を（自分に）あげよう．オアポケかな？（そう思うと安い買物ね）（山口）

■燃えるには信じる必要がある．過剰と蕩尽の円環に空虚さしか感じないとしたら，何をか信ぜられようか．この欠損者的生物はかくて未だ感ぜざる歓喜を設定する．マハーヤーナあれかし．（工藤）

■部屋の契約更新で，約2年ぶりに高円寺駅に降り立った．随分お世話になった現代書店が改装中だったのは残念だけど，しばし学生時代の想いにひたる．（今度は7年ぶりに荻窪に行こうかなCuli）

■San Joseから1週間でSingapore．原稿抱えてった旅行なのに，Rafflesの居心地，美味な果物，懐かしい多言語チャンポンに超感激．けどなんで夫婦で日本人に見られないの…こりゃ雪辱戦かな？（f）

■あれー，なんで自動改札で通れないの？ 磁性体ついてるのに，ダメだな機械は!! 箱根12号は，定刻どおり新宿駅を出発した．翌日の切符を握り締め，うっすら涙を浮かべる我ら5人を残して．（サク）

■あこがれのマイアミはすぐそこに．帰国していつもの毎日を過ごすよりも日焼けしたレゲエマンのほうがいいかも．でもここはアトランタ．取材とFAXと国際電話の嵐．GONE WITH THE WIND．（純）

■ここだけの話しですが，来月からナムコでテーマパークのお仕事をすることになりました．つまりさらにナムコが面白くなるということか!?（ナイ，ナイ）．それでは皆さん，さーよおーなら．（佐伯）

■佐伯さん，長い間ありがとうございました．そしてふと気付くと……………………………………………………………………………………………残された制作スタッフは全員千葉県民だぁーー！（壁）

■沢山の辛い料理を食べ歩き，五日間以上あまり眠らず，結構，細かい仕事に分単位で追われ，薬物投与をし，お家に帰れずお風呂にも入れない．何かの修行みたいですね．（三谷！佐藤の考察）

■合宿に行った．晩飯に遅れて行ったら，おばちゃんに「茶碗蒸しが冷やし蒸しになちゃったよ」と言われた．おばちゃん，おばちゃん．冷えても茶碗は茶碗だと思うんだけど……．（石渡）

■尾関純仁コーナー！今月紹介するまるだし野郎は，昔みんながなめていた…ちょっぴりスキートでせつないアイツ“ズルチン!!!”ぼくもなめたい!!ズルチンなめたい!!あじわいたい!!（尾関）

■アトランタだ，サンフランシスコだ，シンガポールだなどと，国際電話かけまくりの今月．フロントにメッセージまで残してくれた日本語オペレーターに感謝．（今月のA編は広かったツボ）

●発行人　宮崎秀規　●編集長　遠藤　諭　●AD　佐伯　誠　●副編集長　宮野友彦　●デスク　古谷野和彦／河村康文／西田裕一●編集　原　哲哉／増田尚美／野口岳郎／小日向敏行／行正和義／山口美枝子／工藤裕一／野島正宏／福島修市／佐久間康仁／浅野純也／上村　睦／楠本和美　●制作　壁谷沢敦子／佐藤　卓／石渡克彦／尾関純仁　●進行　坪内芳子　●撮影　ムラスタジオ／㈱Dee／志村邦夫／OGGI／大高　隆　●校正　川竹克直　●編集協力　池田由美／小西利明／中村康秀／轟　丈幸／鴫村智行／間々田　徹／坪田敦史／西村　賢／相澤秀政／栾村良和／内田顕弘／金子泰久／海老原昭／岡田隆太郎／水野正彦／江原和徳／酒井亮昨／中村智史／高木　翼　●制作協力　三田村有美／杉山剛大／木村あさ子／近藤佐知子／樋口牧子／玄妙兄弟／㈲スペースワイ／加藤五月／中島治子／永野雅子／福内亜矢子／三谷真智子　●広告　功刀秀樹／水本九州男／高見麻子／安部寿一／森　剛宏／松尾誠　●営業　宮川　洋／玉舎直人　●出版業務　望月紹良　●資材管理　勝又俊永　●出版営業統轄部長　能勢　仁　●出版総務統轄部長　別所聖一　●印刷　三共グラフィック株式会社

編集・著作　株式会社アスキー
〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10
☎(03) 5351-8111（大代表）　出版営業部 ☎(03) 5351-8194（ダイヤルイン）　編集 ☎(03) 5351-8109
誌面の表記に関するご質問に限り，封書にてお受けいたします．返信用封筒を同封のうえ，「月刊アスキー質問係」までお送りください．

●各記事ごとの著者名は該当する記事に表示しました．
●本誌掲載記事の無断転載を禁じます．

1019506

6月号予告

パソコン活用に絶対不可欠な「電源機構」、その実態を徹底的に探る特集をはじめ、故障を予測するハードディスクの仕組みや、3次元グラフィックス環境の整備状況など、パワーユーザに欠かせない技術情報が満載です。

特集

パソコンの秘境に分け入る……

「電源」は大丈夫か!

1.眠らないデスクトップ機のアキレス腱

2.見えない電池性能を見る技術

「パソコンは電気で動く」この当たり前のことに我々ユーザは無頓着すぎるのではないだろうか。例えば、知らない間に電源電圧が下がり、パソコンの動作が不安定になった例は少なくない。何気なく使っている交流100ボルトの電源に落とし穴はないのだろうか。また、バッテリの残量をもっと正確に知ることはできないか。実は今、パソコンの電源機構は変貌の過程にある。電源の何がどう変わろうとしているのか、その実態にメスを入れる。

解説

ハード・ディスクの故障を予測する

自らの故障時期を予測してパソコン本体に通知するハード・ディスクが登場し始めた。どのような仕組みなのか、また、どのくらい信用できるのか。その技術の詳細と標準化の動きを解説する。

トレンド

3次元グラフィックス時代の幕開け

Windows95の登場により開かれる新たなゲーム市場。そこを狙って、3次元グラフィックス環境の整備が進みはじめた。どのような3次元の世界が我々を待っているのか。メーカ各社の動向を探る。

サーベイ

電子メール・ソフトを徹底比較

マルチプラットフォーム時代の電子メール・ソフトはどれだ!

連載

Windows時代を生き抜く(第6回)

メインフレームをパソコンに置き換えるには

パソコン先進ユーザの技術情報誌

日経バイト

NIKKEI BYTE

年間購読のお申し込みは上のハガキで、今すぐに!

日経BP社

※上記内容は予告のため変更になる場合がございます。あらかじめご了承ください。 資料請求 No.000 A

より深く、ユニークで面白いパソコン技術情報が満載！
『日経バイト』は毎号このような記事を掲載しています。

パソコン先進ユーザの技術情報誌
日経バイト
NIKKEI BYTE

OS

新OSに対応するハードウェアの姿（'95年3月号）
Windows95が導くハードウェア革命

ネットワーク/データベース環境での強みと弱み（'95年2月号）
マイクロソフトの死角

OS/2 Warp Version3の国内出荷始まる（'94年12月号）
IBMが放つWindows95対抗の切り札

パソコン本体

NECがAT互換機を発売するのはいつか（'95年2月号）

98にも広がるSCSI機器のドライバ標準（'94年12月号）

AT互換機の互換性を総点検（'94年11月号）

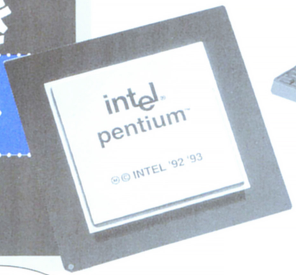
PC-98用CD-ROM装置総ざらい（'94年11月号）

CPU

Pentiumに限ったことではない、（'95年3月号）
パソコンが計算を間違えるとき

高性能、標準化、マルチOSでIntelを追う（'94年12月号）
うぶ声をあげたPowerPCパソコン

2台のPentiumを搭載するパソコンが登場（'94年10月号）
火が付くハードのマルチプロセサ化



Network

WindowsユーザにもMacintoshユーザにもよくわかる（'94年11月号～'95年2月号）
パソコンでInternetを活用する

ネットワーク上の異機種から同じプリンタに印刷するコツ（'94年12月号）
NetWare環境での新たなプリンタ共有法と問題点

データベース/コミュニケーション・サーバを整備（'94年8月号）
実践！Windowsネットワーキング

周辺機器

低価格カラー・イメージ・スキャナ徹底検証（'95年2月号）

誤った日本語に気付き始めたワープロ（'95年1月号）

98用グラフィックス・アクセラレータ・ボード（'95年1月号）

CD-ROMとMOの現在と将来（'94年9月号）

郵便はがき

1 3 4 - 0 0

料金受取人払
葛西局承認
560
差出有効期間
1996年12月31日
まで（切手不要）

（受取人）
東京・葛西郵便局私書箱20号
日経BP社
読者サービスセンター
NBY係行

パソコン先進ユーザの技術情報誌
日経バイト NIKKEI BYTE　**新規購読申込書**

※下記枠内が送付先となります。正確にお届けするために、「～号室」「～様方」などの表示も必ずご記入ください。

お名前（フリガナ）	年齢　　歳
ご自宅住所　□□□-□□	
自宅電話　市外局番　局　番　号	
お勤め先	会社電話　市外局番　局　番　号
	ご所属

ご購読期間（いずれかにレを）
□1年（13冊）11,300円　□3年（39冊）23,700円　□5年（65冊）36,700円
※いずれも税込み

業種（具体的にご記入ください）

職種（該当するものに○印を）
1.コンピュータ（ハード）技術者 2.コンピュータ（ソフト）技術者 3.エレクトロニクス技術者 4.その他の技術者 5.プログラマー/アナリスト 6.専門職（弁護士・医師・会計士など）7.教職 8.事務・営業 9.学生 10.経営・管理職 11.商工サービス自営 90.その他

※ご解約時の精算は、1部価格1,200円（税込み）×送本済冊数となります。予めご了承ください。
※なお、送料や公租公課の変更等、万やむを得ない事情により、残存ご購読期間（冊数）を調整させていただく場合もありますので、予めご了承くださいますようお願い申しあげます。

ASCII 6 09-42-5017

1年購読に比べ3年購読は30%、5年購読なら35%もお得。お申し込みはぜひ、長期購読で！

5年購読が大変お得です。

~~11,300円×5年＝56,500円~~ ➡36,700円

■購読料金（税込み・送料弊社負担）
1年（13冊）…………11,300円
3年（39冊）…………23,700円
5年（65冊）…………36,700円

■発行形態・体裁
●個人名登録による年間予約購読・ご自宅直送制
●月刊（増刊号を加え、年間13冊）●A4変型判

※購読料金のお支払い（一括前払い）につきましては、別途ご案内を差し上げます。

「日経バイト」は、書店ではお求めになれません　購読のお申し込みは、いますぐこのハガキで！

DTMの人気SMFデータディスク「YMOスーパークラシックス」に待望の第2弾発売決定！

★620タイトル・約4600曲★
MUSIC ミュージックデータ DATA
自動演奏やマイナスワンプレイなどが楽しめるデータ集

YMOスーパークラシックス2

●ローランドRJL-5003JW
5月10日発売 ¥4,500(税別)

毎月続々リリース

YMOの代表曲を網羅する、「YMOスーパークラシックス」も大好評のうちにいよいよ第2弾の発売が決定！(2枚組DISK)"散開"までのアルバム代表曲をピックアップした上に、"再生""テクノドンライブ"ヴァージョンも収録。また、見逃せないのはDISK-2に収められた「Winter Live Version」。LDでしか聴けなかった曲の数々に加え、なんとそのLDにさえ未収録の「Key」を完全再現！ YMOフリークなら絶対入手せずにはいられません。

Disk-1

1. U・T(from BGM)
2. 東風(from Public Pressure)
3. ソリッド・ステイト・サバイバー(from Public Pressure)
4. デイ・トリッパー(from ソリッド・ステイト・サバイバー)
5. シチズンズ・オブ・サイエンス(from X・O Multiplies)
6. キャスタリア(from ソリッド・ステイト・サバイバー)
7. ビハインド・ザ・マスク(from テクノドンライブ)
8. 中国女(from テクノドンライブ)

Disk-2(Winter Live Selections)

1. Cue(from Winter Live Version)
2. Key(from Winter Live Version)
3. Light In Darkness(from Winter Live Version)
4. カモフラージュ(from Winter Live Version)
5. Happy End(from Winter Live Version)
6. Music Plans(from Winter Live Version)
7. 体操(from Winter Live Version)
8. コズミック・サーフィン(from Winter Live Version)

あらゆるデータが揃っているから、使える！楽しい！面白い！

Listenシリーズ

じっくりと味わいながら聴きたいあなたにお勧めする、ジャンルを超えた名曲の数々。
★各¥3,500/2枚組¥4,500(税別)ローランド社
- ●ジョン・ウィリアムズ・スーパークラシック — RJL-4005J
- ●ジャパニーズ・フュージョン・コレクション — RJL-4003J
- ●フュージョン・ギター・ヒーローズ — RJL-4004J
- ●アニメ・ヒット2 — RJL-4006J
- ●エリック・クラプトン・コレクション — RJL-4007J
- ●イエス「危機」 — RJL-4008J
- ●坂本龍一ワークス — RJL-5001J
- ●新音楽紀行 — RJL-5002J

全32タイトル

聴くだけじゃもったいないのがMIDIデータ。歌って覚えて、まさに一石二鳥だね。
★各¥3,500/2枚組¥4,500(税別)ローランド社
- ●森高千里コレクション — RJS-5001J
- ●ジャパニーズ・ポップス3 — RJS-5002J
- ●ジャパニーズ・ポップス4 — RJS-5003J
- ●ジャパニーズ・ポップス5 — RJS-5004J
- ●ユーミンコレクションVol.2 — RJS-5005JW

全28タイトル

MIDIパフォーマンスシリーズ2

各¥3,500(税別)バンド・スコア付き
- ●カシオペアコレクション2 — JAR-3001
- ●T-スクエアコレクション2 — JAR-3002
- ●アクセスコレクション — JAR-3003
- ●YMOコレクション2 — JAR-3004
- ●高中正義コレクション — JAR-3005
- ●パット・メセニーコレクション — JAR-3006

全10タイトル

MUSIC FILE SC-88データ曲集

SC-88の多彩な音色とクオリティを十分に引き出すアレンジです。
★各¥2,800(税別) インターネット
- ●こんなにそばにいるのに — MFS-05
- ●夜に抱かれて — MFS-06
- ●Silver And Gold Dance — MFS-07
- ●Eine Kleine Nacht Music — MFS-08

全 8 タイトル

SMFデータアルバム/SC-88

SC-88ならではの重厚なアンサンブルがクラシックの名品を華麗に奏でます。
★各¥3,500(税別) サンワード
- ●モーツァルト/鳥山敬治 — KT88-1001
- ●チャイコフスキー/鳥山敬治 — KT88-1002
- ●ビゼー/鳥山敬治 — KT88-1003
- ●ヨハン・シュトラウス/鳥山敬治 — KT88-1004
- ●モーツァルト/鳥山敬治 — KT88-1005
- ●モーツァルト/鳥山敬治 — KT88-1006

エンジョイ・ピアノ・シリーズ

家族みんなで楽しめる、ピアノ演奏のための決定版。さあ、気軽にチャレンジ。
★シーミュージック
- ●大村典子ファミリーピアノ連弾集対応 SMFデータ¥4,000(税別) — CME-101
- ●ピアノのためのアンコール・バラード・アルバム ¥3,800(税別) — CME-103
- ●フレッシュ・アニメ ¥3,800(税別) — CME-102

プロリンクスMIDIデータコレクション

人生にはさまざまなシーンや思い出があります。BGMと共に記憶の余韻を呼び覚ましてはいかが。
★各¥3,500(税別)フェイス
- ●POPSこんな日はそばにいて — PJ-1001
- ●POPS元気になってね — PJ-1002
- ●POPS Sure Love — PJ-1003
- ●POPS Groove — PJ-1004
- ●POPS負けないで — PJ-1005
- ●POPSいつかきっと — PJ-1006
- ●TV&CINEMA夢のようなあの頃 — PJ-2001
- ●TV&CINEMAボクがヒーローだった頃 — PJ-2002
- ●ドラゴンクエスト1 — PG-1001
- ●ディズニーワールド — PG-1003
- ●アメリカンTVグラフティ — PG-1004

トライコチューンズ

アメリカはヒット音楽の宝庫。その本場のアメリカから、日本で人気のアーチストをピックアップ！
★各¥3,200(税別)ミュージックネットワーク
- ●イーグルス — TAY-01
- ●マドンナ — TRY-02
- ●フィル・コリンズ — TRY-03
- ●ザ・ポリス — TRY-04
- ●スティービー・ワンダー — TRY-05
- ●ソウル/リズム&ブルース — TRY-07
- ●ブラック・コンテンポラリー — TRY-09
- ●ドゥービー・ブラザーズ — TRY-10
- ●エリック・クラプトン — TRY-11
- ●アメリカン・ロック — TRY-12

全40タイトル

ミディ・ゲーム・ミュージックシリーズ

ゲーム好きのあなたなら、楽しさとあの興奮がきっと目の前に再現されるはず。
★各¥5,800(税別)リットーミュージック
- ●(NewTitle)スーパーボンバーマン2 — MGM-008

- ●グラディウス — MGM-001
- ●ファンタシースター～千年紀の終りに～ — MGM-002
- ●ウィザードリィ — MGM-003
- ●イース — MGM-004
- ●信長の野望 — MGM-005
- ●ゼルダの伝説 — MGM-006
- ●三国志 — MGM-007

マイクロジャズ

徹底的にこだわってみたいと思ったら、聴くことはもちろん練習にも十分応える内容です。
★各¥3,090(本体¥3,000)ブージー&ホークス
- ●マイクロジャズ入門 — EDB-1001
- ●マイクロジャズ1 — EDB-1002
- ●マイクロジャズ・ピアノ連弾1 — EDB-1004
- ●マイクロジャズ・ピアノ連弾2 — EDB-1005
- ●マイクロスタイル・キーボード1 — EDB-1006

カラオケ・ミュージック・パック

ユニークな文字表示の楽譜で、難しいヴォーカルも滑らかにこなせます。
★各¥3,090(本体¥3,000)ミュージック・セールス
- ●(New Title)ビートルズ2 — EDM-2002
- ●マイケル・ジャクソン — EDM-1064
- ●エリック・クラプトン — EDM-1065

全10タイトル

ジャム・セッション

キーボーディストはジャム・セッションでもひっぱりだこ。今からバッチリ練習しよう。
★各¥3,090(本体¥3,000)
- ●キーボードのためのブルース・ジャム EDM-1061
- ●キーボードのためのロック・ジャム — EDM-1062

GO！ ソロ！

どんなジャンルの演奏でも、自分のパートをしっかりこなすことが、まず基本です。
★各¥3,605(本体¥3,500)
- ●ロック・ソロ — EDM-1092
- ●ブルース・ソロ — EDM-1093

ヘブンリー・ミュージック

いろいろな音楽を聴くことで、より豊かな感性とあなた自身のレパートリーが広がります。
★各¥2,884(本体¥2,800)BCKプロダクツ
- ●イージーリスニング1 — EDK-1001
- ●ビートルズ・ヒット1 — EDK-1002
- ●モータウン1 — EDK-1003
- ●ソウル・ミュージック1 — EDK-1004
- ●シクスティーズ1 — EDK-1005
- ●ポップス・パーティー1 — EDK-1006
- ●セブンティーズ1 — EDK-1007
- ●エイティーズ1 — EDK-1008
- ●フィフティーズ1 — EDK-1009

全25タイトル

THE PIANO/マイケル・ナイマン

日本で公開され大ヒットした「ピアノレッスン」。マイケル・ナイマンが異作を手掛けた、その話題作のサントラの中から、セレクションした6曲がデータ集になりました。最近では車会社のCMに使われた"THE HEART ASKS PLEASURE FIRST"も収録。楽譜とオリジナルデータで映画の世界を再現して下さい。
★¥3,500(税別)ミュージックセールス社

●権利者に無断でこのディスクの複製をつくる(コピーする)ことは、私的使用など特別な場合を除いて、法律により禁じられています。

世界のトップ・アーティストの代表曲がSMFミュージック・データとして今、璧に甦える

チューンズ・スタンダードMIDIファイルズVol.1

★定価各¥2,000(税別)チューンワンサウザント社
- ●グレイテスト・ヒット1 — EDT-1001
- ●グレイテスト・ヒット2 — EDT-1002
- ●ブロードウェイ・ヒット1 — EDT-1003
- ●ブロードウェイ・ヒット2 — EDT-1004
- ●フリートウッド・マック — EDT-1005
- ●マイケル・ジャクソン — EDT-1006
- ●エルトン・ジョン1 — EDT-1007
- ●エルトン・ジョン2 — EDT-1008
- ●レッド・ツェッペリン — EDT-1009
- ●ポール・マッカートニー・ベスト1 — EDT-1010
- ●ポール・マッカートニー・ベスト2 — EDT-1011
- ●ポール・マッカートニー・ベスト3 — EDT-1012
- ●ポール・マッカートニー・ベスト4 — EDT-1013
- ●ポール・マッカートニー・ベスト5 — EDT-1014
- ●ペギー・スー — EDT-1015
- ●バディ・ホリー — EDT-1016
- ●フランク・シナトラ1 — EDT-1017
- ●フランク・シナトラ2 — EDT-1018
- ●フランク・シナトラ3 — EDT-1019
- ●ソング・オブ・エイティーズ1 — EDT-1020
- ●ソング・オブ・ナインティーズ1 — EDT-1021
- ●ナッシュビル・ナンバー1 — EDT-1022
- ●ナッシュビル・ナンバー2 — EDT-1023
- ●ナッシュビル・ナンバー3 — EDT-1024
- ●ボブ・マーリー&ウェイラーズ — EDT-1025

チューンズ・スタンダードMIDIファイルズVol.2

★定価各¥2,000(税別)チューンワンサウザント社
- ●ウィリー・ネルソン — EDT-1026
- ●ジェームズ・テイラー — EDT-1027
- ●U2 — EDT-1028
- ●エルトン・ジョン3 — EDT-1029
- ●ビージーズ — EDT-1030
- ●リサ・スタンフィールド — EDT-1031
- ●トラフィック — EDT-1032
- ●ザ・ホーリーズ — EDT-1033
- ●ソング・オブ・フィフティーズ1 — EDT-1034
- ●ソング・オブ・フィフティーズ2 — EDT-1035
- ●ソング・オブ・シクスティーズ1 — EDT-1036
- ●ソング・オブ・シクスティーズ2 — EDT-1037
- ●ソング・オブ・シクスティーズ3 — EDT-1038
- ●ソング・オブ・シクスティーズ4 — EDT-1039
- ●ソング・オブ・シクスティーズ5 — EDT-1040
- ●ソング・オブ・シクスティーズ6 — EDT-1041
- ●ソング・オブ・セブンティーズ1 — EDT-1042
- ●ソング・オブ・セブンティーズ2 — EDT-1043
- ●ソング・オブ・セブンティーズ3 — EDT-1044
- ●ソング・オブ・セブンティーズ4 — EDT-1045
- ●ソング・オブ・エイティーズ2 — EDT-1046
- ●ソング・オブ・ナインティーズ2 — EDT-1047
- ●ソング・オブ・ナインティーズ3 — EDT-1048
- ●グレイテストヒット3 — EDT-1049
- ●グレイテストヒット4 — EDT-1050

EDIROL

●ミュージックデータカタログ無料進呈中！
ご請求先▶〒101 東京都千代田区神田須田町2-7 タームスビル
エディロール株式会社「アスキー6月号」係

お近くの楽器店にない場合は、通信販売も行なっております。
●ご注文電話番号 03(3251)5349

●欲しいデータがすぐ手に入る、ソフトウェアの自動販売機
ミュージック・データはTAKERUでもお求めいただけます。画面のリストからお好きなデータを選ぶだけで、そのデータをマニュアル付きで購入できます。データ通信による自動販売だから、品切れなし！ あなたも便利なTAKERUで、お目当てのミュージック・データを手にしてください。TAKERUについてのお問い合わせは、〒467 名古屋市瑞穂区苗代町2-1 ブラザー工業(株) TAKERU事務局 TEL052(824)2493

だから、まず触りにいらっしゃい。ゼロワンに。

This old man is Prof. Romchip (Ph.D)
© The Works, Division of Hope Works Inc.

ゼロワンショップ三島 ● 0559-79-5501 ● 田方郡南町間宮360-12 イメージOFセブンビル1階

<3周年記念特別企画>

◎DTP（デスクトップパブリッシング）フェア　期間＝6月19日（月）、20日（火）

最新のDTP機器の展示。DTPの未来をお見せします。DTP相談室、DTPセミナーも開催。
［協力:フェニックス販売株式会社、他］

◎インターネット体験コーナー設置

いま話題のインターネットをゼロワンで体験しよう!

◎開業歯科医向けMacintoshカルテ・レセプト・画像総合システム

「CAT SYSTEM」の体験セミナーを開催します。
［協力:キヤノテック株式会社大阪事業所］

◎デジタル携帯電話ツーカーデジタル特価販売　期間＝1995年6月1日（木）～20日（火）

標準セット価格99,000円を19,800円（台数限定）でご提供。さらに期間中お買上の方に限り、標準バッテリを1個サービス。
首都圏、名古屋圏、関西圏の方もそのままご利用いただけます。
※機種に限定があります。通話可能エリアについては当店までご確認ください。※別途新規加入料が必要です。
＊それぞれ詳しい内容については、お問い合わせください。

ゼロワンショップ赤坂 ● 03-3586-7901 ● 東京都港区赤坂3-21-13 ランディック藤井ビル1階

◎DTP&グラフィック関連書籍&ソフトは、赤坂で。

■プリプレスから印刷技術まで、DTP関連書籍が豊富。
■デジタルアート&デザインならおまかせ。デザイナーさん御用達コーナーがさらに充実!
■その他PhotoShop、QuarkXpress、Illustrator等各種アプリケーション解説本も勢揃い!

◎デザイナーさん御用達ソフト充実!

■好きなフォントがいつでも手にはいる!（Adobe,ロダン,Bibos等）
■超便利な素材集&デザイン集コーナーも豊富。
■DTP&グラフィック講習会も好評受付中です。

◎本当にDTPを極めるならゼロワンへ。基礎からプリプレスまで完全制覇。

Quark Xpress 3.3J基礎コース＝￥25,000／QuarkXpress3.3J実践コース＝￥35,000
PhotoShop3.0J基礎コース＝￥20,000／PhotoShop3.0J実践コース＝￥30,000／Illustrator5.0J（2日間）コース＝￥40,000
＊コース内容、スケジュールは、お電話にてお問い合わせください。

ゼロワンショップ札幌 ● 011-232-5101 ● 札幌市中央区南1条西6丁目 札幌北辰ビル1階

◎札幌店のMacintosh School

■Aldus PageMaker 5.0コース　［DTPソフト Page Maker5.0Jの独自の機能を修得します。］
日時＝1995年5月19日（金），6月16日（金）／13:00～17:00　料金＝1人15,000円
■Adobe Photo Shop 3.0コース　［最先端のフォトデザイン及びイメージ編集ソフトの基礎を2日間にわたって修得します。］
日時＝1995年6月22日（木）・23日（金）／13:00～17:00　料金＝1人40,000円（2日間）
■Adobe Illustratorコース　［入門グラフィックスソフトの決定版、Illustratorの基礎編・応用編を2日間にわたって修得します。］
日時＝1995年6月28日（水）・29日（木）／13:00～17:00　料金＝1人40,000円（2日間）

Canon

ゼロワンショップ仙台北四 ● 022-221-8101 ● 仙台市青葉区上杉1-17-20 セント北四ビル1階

◎仙台北四オープン3周年フェア開催!　(6月上旬)

クラリスインパクトセミナー開催・Mac関連ハード、ソフト大量展示即売等。どうぞご期待ください。*日程詳細は、お問い合わせください。

ゼロワンショップ神戸 ● 078-321-2401 ● 神戸市中央区三宮1-3-1 神戸Fビル B1階

阪神大震災から4ヵ月が経ちましたが、おかげさまでゼロワンショップ神戸店は従来通り営業を再開いたしました。
今のところ6月のセミナーやイベントなどの予定は立っておりませんが、一日も早く開催したいと思っておりますので何卒宜しくお願いいたします。尚、MacintoshやDOS/V機等の新製品を多数展示しておりますので、ぜひご来店ください。

ゼロワンショップ広島 ● 082-243-2901 ● 広島市中区袋町4-21 セ広島フコク生命ビル1階

◎グラフィックソフト祭り　期間＝1995年5月22日(月)～31日(水)

お子様向けの入門用からデザイナーのためのプロユースまで、グラフィックソフト各種を取り揃えて皆さまのご来店をお待ちしています。
*ソフトウエアスクールも随時開催いたします。詳しくはお電話でお問い合わせください。

ゼロワンショップ松山 ● 0899-27-3101 ● 松山市六軒家町2-30

◎出張デモンストレーションのお知らせ

Macintoshによる DTP、グラフィックス、3Dアニメーションに興味をお持ちの皆さまに、プロのデモンストレーターが最新・最速のPower Macintosh 8115を携えて皆さまの許に伺い、その場でデモを行います。
詳しいお問い合わせは、愛媛県NO.1ディーラー松山店(松山キヤノンOAシステム)担当:弘中・川井／TEL0899-22-6666までどうぞ。

ゼロワンでMacを習う。安心です。

<ゼロワンショップ Macintosh School のご案内>

Excel 5.0 入門講座	5時間	15,000円
Excel 5.0 新機能講座	3時間	5,000円
Excel ピボットテーブル講座	4時間	20,000円
ちゃんとエクセルを使おう	5時間	25,000円
Excel 5.0 活用即習講座	5時間	25,000円

《お申し込み方法》
- ご予約受付窓口または、ゼロワンショップ各店にお申し込みください。
- ご予約後、確認の予約カードをお届けいたします。コース内容、日時をご確認ください。
- 受講料は同封の振込用紙にて最寄りの金融機関よりお振り込みください。

[首都圏・受付窓口] **03-5232-8100** (月～金 9:00－17:00)

[近　畿・受付窓口] **06-444-0527** (月～金 9:00－17:00)

※費用にはテキスト代が含まれています。消費税は別途となります。
※コース内容は変更する場合があります。お申し込み時にご確認ください。※記載の名称は一般に商標です。

★講習会場によって開催可能コースが違う場合があります。
★講習のオーダーメイド、出張サービス等についてもお気軽にご相談ください。
★その他の各地区でも各種スクールを開催しています。お近くのゼロワンショップへお問い合わせください。

(ハイテク ワンダーランド)

01
ZERO-ONE SHOP
Canon
キヤノン販売

MICRON コンピュータ
正規輸入販売元

これからは MICRON Millennia を知らずしてDOS/Vマシンは語れない!!
(P120/100PCI Millennia※)

PC Revolution from MICRON COMPUTER, INC

――マイクロンだからできた次世代PCの理想形――

パフォーマンスは他社平均的な100MHz・Pentiumシステムに比べて20%アップ、90MHz・Pentiumシステムに比べて50%アップしています。CPUの高速化にともないメモリーをはじめとする他の構成部品は、同じ速度でCPUに追従して行くのが、ひじょうに困難になってきました。こうした中、米国の有力メモリーメーカーとして15年の実績を誇るマイクロン テクノロジー グループ(社員6000名)は、EDOとSynch Burst® という画期的な新メモリーを開発しました。そして、マイクロン コンピュータ社は、Intel社Triton Core Logic チップセットと合わせて、他社に先がけて次世代PCの理想形を創り上げました。その名は「P120/100PCI Millennia」。じっくりと夢のハイパフォーマンスを実現する本機をご堪能ください。 ●100MHz・Pentiumシステムは、米国PC WORLD誌 '95.3月号より ●90MHz・Pentiumシステムは、当社比

※Millennia:キリストが再臨して、この地を統治するという神聖な千年間。

(P120/100PCI Millennia)
■ペンティアム-120/100MHz CPU ■マザーボード M54Hi ■256KBのSynch-Burst® SRAM(10ns) キャッシュ
■16MB EDO (Extended Data Output) RAM搭載 ■インテル Triton Core Logic チップセット
■1GB HDD IDE(アップグレード:1G、2G、4G、9GB SCSI 2) ■4倍速 CD-ROM(IDE ATAPI) ■絶賛発売中!!

"MICRON is a REGISTERED TRADEMARK of MICRON COMPUTER, INC. U.S.A."

マイクロン・コンピュータ正規輸入販売元
POWER USER
株式会社 パワーユーザー

法人特約店
《東　京》●カテナ株式会社 新宿営業所 〒169 東京都新宿区戸塚町1-102 TEL.03-5272-5150
《大　阪》●株式会社ニッセイコンピュータ 〒550 大阪市西区江戸堀1-6-14 TEL.06-459-3202

特約店
《東　京》●パソコン情報館 インコム池袋店 〒171 東京都豊島区西池袋1-18-10 TEL.03-5951-2511
●パソコン情報館 インコム秋葉原店 〒101 東京都千代田区外神田1-15-6 TEL.03-3255-6201
《埼　玉》●パソコン情報館 インコム所沢店 〒359 埼玉県所沢市大字牛沼字北山327 TEL.0429-96-4171
《東　京》●パソコンSHOP ピーアンドエー 〒124 東京都葛飾区新小岩2-2-20 TEL.03-3655-4454
●サフロニック株式会社 〒101 東京都千代田区内神田1-2-8 TEL.03-3233-0355
●ダイワコンピューテック株式会社 〒103 東京都中央区日本橋小伝馬町9-6 TEL.03-3662-7688
●株式会社 アド・メイン 〒151 東京都渋谷区代々木3-35-10 TEL.03-5371-0291

★真のパワーユーザーに選ばれた「Win NB」

MICRON コンピュータ 正規輸入販売元

NEW デスクトップにせまる 256KB外部キャッシュ 最強のペンティアム・ノートブック!!

● **Win NB 586T** (10.4"TFT表示、640×480ドット、1670万色)
● **Win NB 586D** (10.3"DSTN表示、640×480ドット、65536色)
※共通仕様 ■SL Enhanced Pentium 90MHz ■8MB RAM (最大40MBに拡張可) ■540MB HDD ■3モードFDD ■PCIバス 64ビット ■256KB外部キャッシュ ■128KB フラッシュROM BIOS ■16ビットサウンド機能 (ステレオスピーカ、マイク内蔵) ■φ16㎜トラックボール ■NIMHバッテリ ■サイズ 279(W)×218(D)×51.5(H)㎜ ■重量 3.1kg

Win NB 586T 法人・団体価格 ¥607,000 現金特価 ¥558,000
Win NB 586D 法人・団体価格 ¥484,000 現金特価 ¥448,000

● **Win NB 486T** (9.5"TFT表示、640×480ドット、256色)
● **Win NB 486D** (10.3"DSTN表示、640×480ドット、256色)
※共通仕様 ■i486DX4 100MHz ■4MB RAM (最大20MBに拡張可) ■540MB HDD(Win NB 486T)、340MB HDD (Win NB 486D) ■3モードFDD ■128KB フラッシュROM BIOS ■φ16㎜トラックボール ■NICDバッテリ ■サイズ 279(W)×218(D)×51.5(H)㎜ ■重量 3.0kg

Win NB 486T 法人・団体価格 ¥451,000 現金特価 ¥421,000
Win NB 486D 法人・団体価格 ¥315,000 現金特価 ¥296,000

※外部接続 (Win NB シリーズ共通)
■パラレル(EPP/ECP対応) ■シリアル(16550互換) ■外部CRT(1024×768ドット、1MB VRAM) ■PS/2 (キーボードまたはPS/2マウス) ■PCMCIA スロット(TYPE II×2 または TYPE III×1)

※オプション (Win NB シリーズ共通)
■拡張メモリー：4MB…¥25,000、8MB…¥48,000、16MB…¥105,000 ■ドッキングステーション：¥59,000
■14,400FAXモデム(PCMCIA)…¥29,000
■日本語MS-DOS 6.2/V、Windows 3.1J プレインストール：¥19,000

MICRON コンピュータ固定機器構成セット

P120/100PCI Millennia
SCSI 2 仕様タイプ NEW
■Intel Pentium 120/100MHz CPU
★Intel Triton Core Logic チップセット
★Synch-Burst® キャッシュ256KB(10ns)
★16MB EDOメモリー ★PCI SCSI 2 インターフェース、4倍速CD-ROMドライブ/1GB HDD ★4PCI、4ISAの拡張スロット
■3.5インチFDD ■ミニタワーケース ■日本語DOS6.2/V、Windows 3.1J ★17インチモニター(MAG DX17Ne) ★ダイアモンド Stealth 64 PCI 2MB VRAM (S3 964)

	P120PCI Millennia	P100PCI Millennia
法人・団体価格	¥610,000	¥531,000
現金特価	¥586,000	¥510,000

P120/100PCI PowerStation
■Intel Pentium 120/100MHz CPU NEW
★VLSI、VTI Super Core590チップセット
★キャッシュ256KB(15ns)
★16MBメモリー ★1GB IDE HDD
★4倍速CD-ROMドライブ(IDE ATAPI)
■3.5インチFDD ■ミニタワーケース
■日本語DOS6.2/V、Windows3.1J
★17インチモニター(MAG DX17Ne)

	P120PCI PowerStation	P100PCI PowerStation
法人・団体価格	¥471,000	¥399,000
現金特価	¥454,000	¥384,000

P90PCI PowerStation
■Intel Pentium 90MHz CPU 新価格
★VLSI、VTI Super Core 590チップセット
★キャッシュ256KB(15ns)
★16MBメモリー
★850MB IDE HDD
■倍速CD-ROMドライブ(IDE ATAPI)
■3.5インチFDD
■ミニタワーケース
■日本語DOS6.2/V、Windows3.1J
★17インチモニター(MAG DX17Ne)

法人・団体価格 ¥356,000 現金特価 ¥343,000

P75PCI PowerStation
■Intel Pentium 75MHz CPU 新価格
★VLSI、VTI Super Core 590チップセット
★キャッシュ256KB(15ns)
★16MBメモリー
★540MB IDE HDD
■3.5インチFDD
■ミニタワーケース
■日本語DOS6.2/V、Windows3.1J
★15インチモニター(MAG DX15N)

法人・団体価格 ¥284,000 現金特価 ¥268,000

※このセットのオプション類は全てバンドルとなります。※その他の仕様は標準アップグレードセットをご参照ください。

★Just Plug & Enjoy it!! MICRON コンピュータ標準アップグレードセット

●弊社製品はOSだけでなく、FAXモデム、各種ボードなど、全てのオプションもプレインストール済みです。また、このたびWindows NT、OS/2などのOSもプレインストール・サービスを開始いたしました。

P120/100PCI Millennia(Plug & Play対応) NEW
■Intel Pentium 120/100MHz CPU ★Intel Triton Core Logicチップセット ★Synch-Burst® キャッシュ256KB(10ns) ★標準16MB 最大128MB EDOメモリー ★4PCI、4ISAの拡張スロット ★4倍速 CD-ROMドライブ(IDE ATAPI) ★1GB HDD IDE(アップグレード:1G、2G、4G、9GB SCSI 2) ★ダイアモンドStealth 64 PCI グラフィックアクセラレータ2MB VRAM(S3 964)

DRAMタイプは2万円引き!!

P120PCI Millennia 法人・団体価格 ¥521,000 現金特価 ¥499,000
P100PCI Millennia 法人・団体価格 ¥436,000 現金特価 ¥418,000

P120/100PCI PowerStation(Plug & Play対応) NEW
■Intel Pentium 120/100MHz CPU ★VLSI、VTI Super Core590チップセット ★キャッシュ256KB(15ns)、512KBに拡張可 ■標準8MB 最大128MBメモリー ■4ISA、2PCI、1PCI/ISAの拡張スロット ★4倍速CD-ROMドライブ(IDE ATAPI) ★1GB HDD ■ダイアモンド Stealth 64 PCIグラフィックアクセラレータ 2MB DRAM

P120PCI PowerStation 法人・団体価格 ¥417,000 現金特価 ¥401,000
P100PCI PowerStation 法人・団体価格 ¥341,000 現金特価 ¥328,000

P90PCI PowerStation(Plug & Play対応) 新価格
■Intel Pentium 90MHz CPU ★キャッシュ256KB(15ns)、512KBに拡張可 ■標準8MB 最大128MBメモリー ■4 ISA、2 PCI、1 ISA/PCIの拡張スロット ■倍速CD-ROMドライブ(IDE ATAPI) ■540MB HDD ■ダイアモンド Stealth 64 PCI グラフィックアクセラレータ2MB DRAM

法人・団体価格 ¥248,000 現金特価 ¥238,000

P75PCI PowerStation(Plug & Play対応) 新価格
■Intel Pentium 75MHz CPU ★キャッシュ256KB(15ns)、512KBに拡張可 ■標準8MB 最大128MBメモリー ■4 ISA、2 PCI、1 ISA/PCIの拡張スロット ■540MB HDD ■ダイアモンド Stealth 64 PCI グラフィックアクセラレータ2MB DRAM

法人・団体価格 ¥210,000 現金特価 ¥198,000

P90PCI PowerServer Plug(Plug & Play対応) NEW
■Intel Pentium 90MHz CPU ★Intel Neptuneチップセット ★Pentium 90MHz CPU 2個搭載可能 ★キャッシュ512KB(15ns) ★標準16MB 最大512MBメモリー ★2 PCI、5 EISA、1 PCI/EISAの拡張スロット ★4倍速SCSI 2 CD-ROMドライブ ★1 GB SCSI 2HDD ■ダイアモンドStealth 64 PCIグラフィックアクセラレータ 2MB DRAM ★タワーケース

法人・団体価格 ¥492,000 現金特価 ¥472,000

●各機種共通仕様
■Phoenix 1MB Flash BIOS ■3.5" 1.44MB FDD ■1パラレル 2シリアル ■106 OADG 日本語キーボード ■マイクロソフト マウス 2.0 ■マイクロソフト DOS 6.2/V ■マイクロソフト WINDOWS 3.1J ■日本語マニュアル ■ミニタワーor デスクトップケース

●MICRONコンピュータオプション類
(掲載しているものは一例です。詳しくは、TEL. FAX BOX. BBSでお問合せください。)

アップグレードオプション
■タワーケース (10ドライブベイ3ファン300W)……¥ 8,000
■ミツミ4倍速 CD-ROM IDE(倍速からアップ)…¥14,000
■850MB IDE HDD(540MB→850MB)……¥10,000
■1GB IDE HDD (540MB→1GB)……¥26,000
■1GB SCSI-2 インターフェイス付HDD 10ms (540MB→1GB)……¥74,000
■キャッシュ 256KB (トータル512KB)……¥14,000
■メモリー 1MB当たり……¥ 4,700
■EDOメモリー 1MB当たり……¥ 5,500
■3.5" 3モードFDD サフロニックDS- 35D(アップ分) ¥ 6,900
■3.5"/5.25"デュアルFDD(3.5"からのアップ分)…¥14,000
■プレクスター SCSI 4倍速CD-ROMドライブ (標準CD-ROMからのアップ分)……¥31,000
■Stealth 64 (DRAMタイプ→VRAMタイプアップ)……¥21,000

単品オプション
■4倍速 SCSI CD-ROMドライブ(プレクスター)¥43,500
■マルチメディアキットA (SB16MCD+スピーカ)……¥14,000
■マルチメディアキットB (SB16AWE32+ スピーカ)……¥29,000
■MPCホームキット(マルチメディアキットA+ジョイスティック+ゲームソフト3本)……¥29,000
■9,600/2,400 bps FAXモデム……¥ 8,000
■14,400 bps FAXモデム……¥14,500
■28,800 bps FAXモデム……¥28,000
■250MB テープバックアップストリーマ……¥20,000
■3COM 3C509, Ethernet……¥24,000
■D-LINK Enet-16 Ethernet……¥ 9,500
■SCSI-2 PCI インターフェイスボード (BUSLOGIC KT-946C)……¥26,000

●Win NB シリーズ

●マイクロン・コンピュータ

カラーモニター
〈MAG社製〉●DX15N……¥43,900
●DX17Ne……¥73,900
●MXP17F……¥94,000
●MXE17S……¥99,000
●MXP17S……¥117,000
〈三菱電機製〉●RD17G2……¥128,000
※詳しくはお問合せください。

急報!! 円高還元プレゼントセール

パワーユーザーだからできる あなただけに送るビック・プレゼント!!

※パソコン購入前には必らず、「パワーユーザー価格」をTEL、FAX BOX、BBSでチェックしてください。他社とは一味違った「リアルタイム価格制」を導入しているため、きっと、ご満足いただける価格を提供できます。

●P90PCI PowerStation(Plug & Play対応)
通常価格 ¥271,000 → プレゼント価格 ¥238,000

●P75PCI PowerStation(Plug & Play対応)
通常価格 ¥226,000 → プレゼント価格 ¥198,000

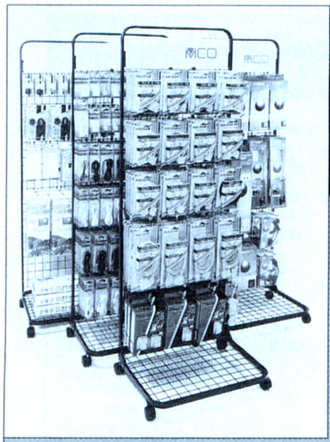
特約店大募集!! ご希望の方はTEL.0268-25-7101へご連絡ください。

特約店
〈神奈川〉●厚木エレクトロ株式会社 〒243 神奈川県厚木市田村町8-6 TEL.0462-21-5111
●株式会社そごう情報サービス 〒221 神奈川県横浜市神奈川区浦島町2-2-1 TEL.045-461-7746
●株式会社ダイナス 〒222 神奈川県横浜市港北区新横浜2-7-19 TEL.045-473-2951
〈滋　賀〉●オオサワコンピュータシステム株式会社 〒520 滋賀県大津市馬場1-18-5 TEL.0775-26-0050
〈広　島〉●コムイン広島 〒730 広島市中区大手町5-3-4 TEL.082-243-5377
〈福　岡〉●株式会社サクセス 〒813 福岡県福岡市東区松島4-1-10-602 TEL.092-623-2442
〈沖　縄〉●エヌケイソフト 〒901-21 沖縄県浦添市伊祖3-8-1 仲西内科ビル5F TEL.098-877-1790

●表示価格には消費税、送料、代引手数料(代引の場合)、クレジット手数料(クレジットカードの場合)は含まれておりません。別途、申し受けます。
●最新の価格と機器構成は、必らずTEL、FAX BOX、BBSにてお問合せください。●引用された社名および製品名は各社の商標および登録商標です。

マイクロン・コンピュータ正規輸入販売元
POWER USER 株式会社 パワーユーザー
〒386 長野県上田市中之条384-1 TEL.0268-25-7101(大代表)
●一般受付 0268-25-7100 ●FAX 0268-25-7102
●FAX BOX 0268-25-7105 ●BBS 0268-25-7106
●テクニカルサポート 0268-25-7103
(電話受付 9:00～18:00(月～金) FAX, BBS 24時間)

資料請求 No.541



マルチメディア周辺アクセサリー
LAN・MODEM・AVケーブル、コネクター

ネットワーク・LANの構築に必要なケーブル・アクセサリー

	10BASE2用ケーブル	10BASE-T（カテゴリー5）用ケーブル	カテゴリー5用ハイグレードケーブル
ケーブル規格	シールド付き シン同軸型ケーブル RG-58／AU	ノンシールド ツイストペアケーブル 導体 より線	ノンシールド ツイストペアケーブル 導体 単線

各ケーブルとも長さ1、2、3、5、7、10、15、20、30、40、50mのラインアップ

10BASE2用ターミネーター
■10BASE2用終端抵抗 −50Ω

ターミネーター

カテゴリー5、10BASE-T用プラグ
■対より効果が活かせる構造
■加工がしやすいセパレーター付き

プラグ　セパレーター　ケーブル

8芯モジュラープラグ用ブーツ
■プラグの保護や配線時の色分けに便利

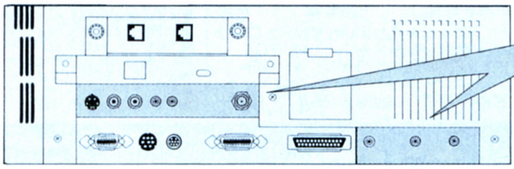
プラグ　ブーツ

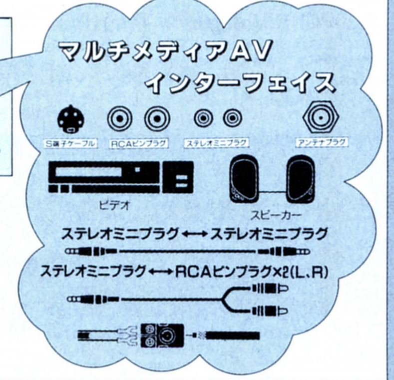
1対1の延長から8対24の切り替えまで拡張可能なプリンターLAN
Windows対応ソフトの付いたDOS-Vバージョン新発売

FLASH LINK SYSTEM
フラッシュリンク

プリンター増設キット MPP-32	基本キット MPC-31	パソコン増設キット（コントローラー無し）MCC-33	パソコン増設キット（コントローラー付き）MCM-34
モジュラーケーブル	モジュラーケーブル	モジュラーケーブル	モジュラーケーブル
MPP-32 ¥15,400	MPC-31 ¥26,900	MCC-33 ¥13,900	MCM-34 ¥22,300
DOS-V バージョン	MPC-51 ¥26,900	MCC-53V ¥13,900	MCM-54V ¥22,300

マルチメディアパソコンとAV機器、アンテナの接続アクセサリー

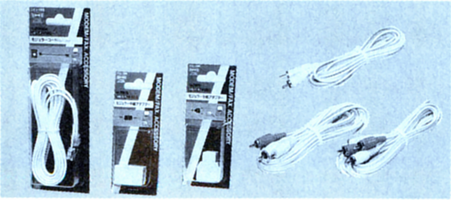




日本一のモデム用アクセサリーラインアップ
モジュラーコード プラグ←→プラグ

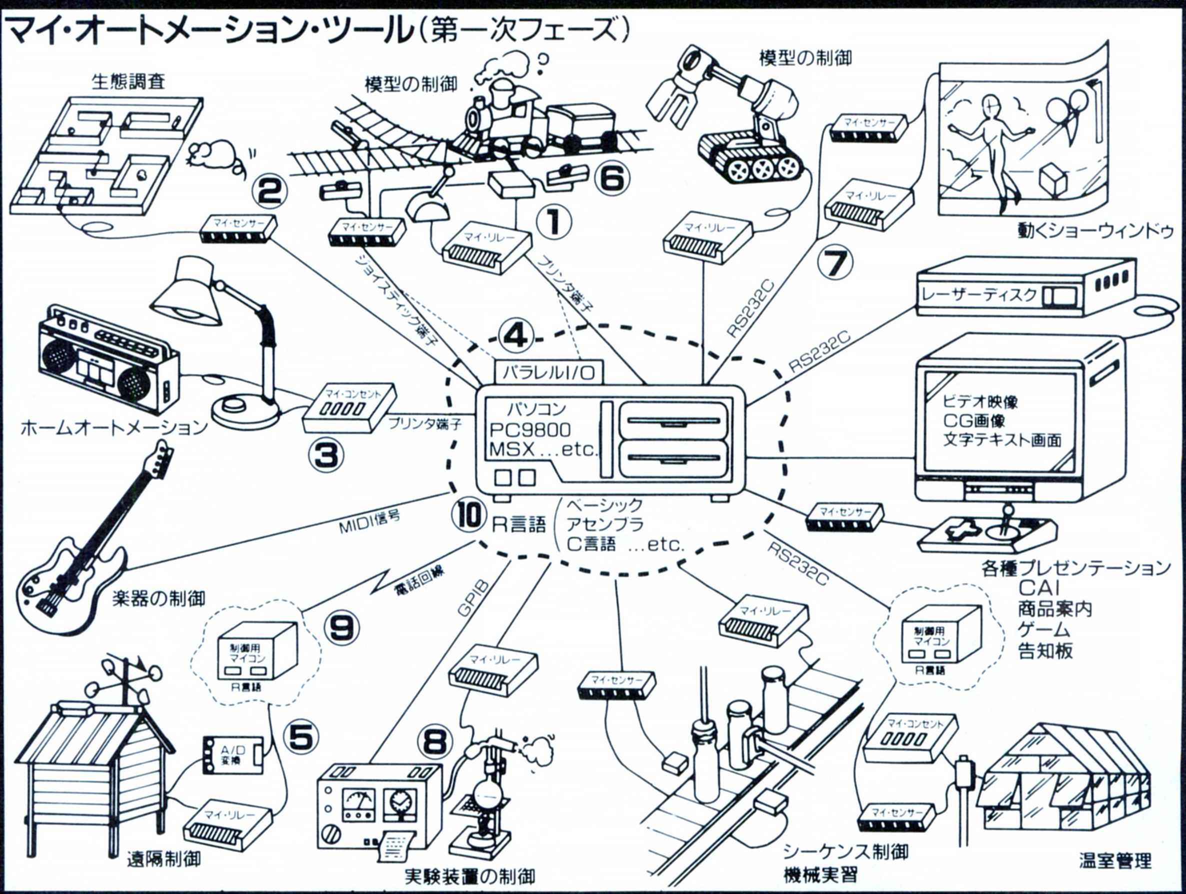
■ちょうど良い長さを選んでください
●モデム・ファックスの取り付けや、場所をかえるときに便利です。

モデムやモデム内蔵パソコン
ファックス、電話

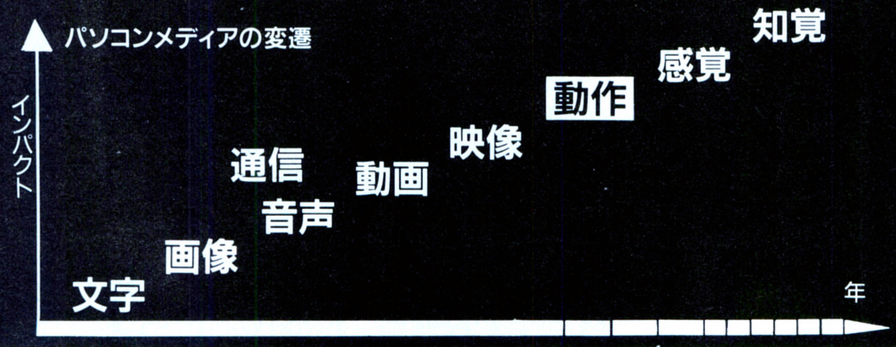


各種マウス、コンピューターケーブル、サプライ製造・販売
MCO株式会社ミヨシ
製品に関するお問い合せや資料請求は下記宛にご連絡ください。
〒132 東京都江戸川区平井5−42−1 ☎03-3617-2642(代) FAX03-3617-2689

パソコンで制御を..!!
やっと時代が追いついてきた。



マルチメディアが花盛り



クライアント・ベスト5

1. 企業の研究所・開発部門
2. 大学研究室(種々専門分野)
3. 教育分野(特に工業高校)
4. ロボット(ディスプレイ)制御
5. ホビー(鉄道模型、その他)

①マイ・リレー　パソコンから8個のスイッチをON/OFF制御　¥12,800

②マイ・センサー　¥7,600
スイッチ・光・熱・音・その他の変化(8ch)をパソコンに入力

③マイ・コンセント　家庭用AC100V電源のON/OFF 制御　¥7,800

④パラレル I/Oボード　PC98用(6ポート)　¥9,400
MSX用(3ポート)　¥5,000

⑤A/D変換器　8bit 1チャンネル(電圧レベル、抵抗値)　¥4,800

⑥D/A変換器　8bit 1チャンネル(外部電源を256段階制御)　¥6,700

⑦アナログ計測データ収集・管理プログラム　¥24,000
(イージーオーダ、体験版あり)

⑧シリアルインターフェース　¥15,000
RS232Cによる制御(入出力各1ポート(8bit))

⑨マイ・オートメーションコントローラー　(¥54,000予価)
パソコンで制御条件を作成、あとはパソコンと切り離して制御

⑩制御用モデム　¥38,000
電話のプッシュボタンでパソコン・装置等を制御

⑪マイ・アール(制御用ロボット言語)　開発中

●何でも動かします。ハード・ソフト開発請負、お気軽に御相談下さい。

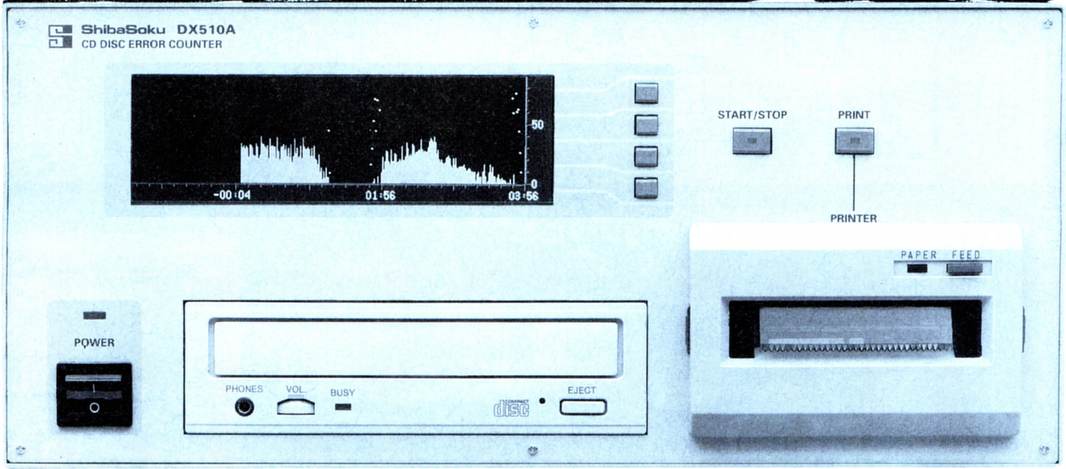
㈱トータルシステム研究所
〒166 杉並区阿佐谷南1-18-6　第7スカイビル2F
☎03(3314)1851　FAX03(3318)3919　NET03(3314)5834　担当者・溝田、中沢

◆マイ・オートメーションツールのご注文、カタログのご請求は、お名前、ご住所、お電話番号、広告をご覧になった雑誌名を明記のうえ、官製ハガキか電話にて直接弊社までお問い合わせください。

ShibaSoku®

CDディスクのデータエラーは命とり。

シバソクから、コンパクトで、高性能、さらに低価格なCDディスク・エラーカウンタ、2タイプで新登場です。



これ一台にCDドライブ、表示パネル、プリンタを凝縮。
オールインワンタイプDX510

CD、CD-ROMなど各種ディスクのC1、C2、SubQ CRCエラーを測定、表示、プリントアウトを一台でこなすエラーカウンタです。操作は被検査ディスクをドライブに装填しスタートボタンを押すだけの簡単操作。またCDドライブ装置にトレイ方式を採用し、ディスクの交換を容易にしました。さらにRS-232Cインターフェイスにより外部リモートが可能です。――――――――¥520,000

測定項目：●C1エラー／C1デコーダで検知されるすべてのエラー●C2アンコレクトエラー／2重訂正不能エラー●C1 1重、2重訂正●C2 1重、2重訂正 以上につき75ブロックごとの各エラー数、または訂正数をメモリに保存および表示。

測定点数：最大4800点(80分間相当)／ディスク

PC98、DOS／Vパソコンにつなぐだけ。
セットアップタイプDX511A／512A

DX511A／512Aは、NEC PC98、IBM PCパソコンとの接続によりDX510同様の測定が可能です。ユーザーインターフェイス画面のスイッチをクリックするだけでエラー数をグラフィック表示。モニター上の測定、修正をスムーズに行うことができます。――――――¥290,000

●AV計測、光計測、ICテスタの
シバソク®

本社／〒105 東京都港区新橋4-6-8
営業部／〒359 埼玉県所沢市若松町848 ☎(0429)96-3411　営業所／大阪☎(06)302-5221　名古屋☎(052)741-5735　福岡☎(092)474-4951
仙台☎(022)267-0535　筑波☎(0299)26-5111　高松☎(0878)68-6096　●お問い合せ先――――――営業部 ☎(0429)96-3411

資料請求 No.544

PCユーザーの快適コンピューティング。

システムサコムは提案します

SACOM

AC POWER CONTROLLER

ポン太

標準価格 ¥24,800

DOS/V対応、ACパワーコントローラ新登場！(SPC 02-AT DOS/V接続セット)

オプション：モデム接続ケーブル　各¥7,500
CBL 16PM(DOS/V D sub25ピン用)
CBL 16PMA(DOS/V D sub9ピン用)

※98対応版(SPC02-98)も好評発売中！

DOS/Vマシン、PC98をMacライクにKeyboardでPower ON!

コンセント：2個口
電源容量：AC100V、合計10Aまで。
セット内容：ACパワーコントローラ本体、制御ボード 制御ソフト、接続ケーブル。
オプション：モデム接続ケーブル。

ポン太ってなにもの？

キーボードをポンと叩くだけでパソコン本体の電源をON。また、キーボードからPOFFというコマンドを入力すると電源OFFにできるインテリジェントな電源タップです。Windows上では、アイコンのクリックで電源をOFFにできます。
そのほか、毎日一定時間に立ち上げるタイマー機能や、モデムの着信で自動的にONできる機能を持っていますので、ソフトウェアを作成すれば、より広い用途での利用が可能です。

こんなとき便利です。

- Macintoshのようにキーボードで電源をON/OFFできるので、パソコン本体を見えないところへ収納し、机の上がスッキリと使えます。
- Windows上では、アイコンのクリックだけで電源をOFF。マウス操作でスマートにWindowsを活用することができます。
- ポン太のタイマー機能と通信ソフトのオートパイロット機能と組み合わせれば、通信費の安い夜中に自動的に立ち上げてダウンロードすることができます。
- モデムとオプションの接続ケーブルを利用すると、モデムの着信で電源をONにできます。必要なタイミングで必要なときだけパソコンを起動できます。
- 付属ライブラリ(ソースコード添付)で、プログラムによる電源制御も可能です。例えば計測システムに組み込んで、データ採取の自動化などにも利用できます。

■SPC 02-AT(DOS/V接続セット)

対応機種 DOS/V(AT互換機)
OADG準拠のキーボードに対応(DINまたはMINI DINコネクタを指定してください)
ISA/Busスロット1基を使用。
対応ソフトウェア MS-DOS/V.5.0〜 MS-WINDOWS V.3.1〜

■SPC 02-98 (PC接続セット)

対応機種 NEC-980IRA以降、エプソン PC98互換機
それ以前の機種はRA以降の新型キーボードを使用することにより利用可
対応ソフトウェア MS-DOS V.3.1〜 MS-WINDOWS V.3.1〜
※共にノートブック、ラップトップでは使用できません。

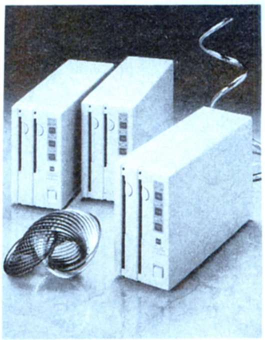
DOS/V対応フロッピーディスク デュプリケータ

SD-33VMH

3.5"↔3.5"
(1.44MB対応)
標準価格 ¥138,000
フロッピーディスクをパソコン無しでバックアップコピー、フォーマットも同時に行えます。
SD-33VMHは1.44MBに対応の3モード、PC98の外付けFDD(1MB)としても使えます。
(FDDケーブル別売)

SD-VHシリーズ

3.5"↔3.5"/3.5"↔5"/5"↔5"
(2DD. 2HD対応)
標準価格 ¥118,000
SD-35VHは3.5インチ/5インチのメディア変換が簡単にできます。



ハンディプリンタバッファ

溜五郎

TAMEGORO

STB-256B

標準価格 ¥45,000
(ACアダプタ、プリンタケーブル付属)
フリントアウトデータを入力し、持ち運んで出力できる256KBバッファ。充電式でコードレス、溜めたデータは片手で持って歩けます。
離れた場所にあるフリンタの打ち出しや、プリンタの印字テストなどに便利です。

SACOM
株式会社システムサコム
〒130 東京墨田区両国3-21-1 グレイスビル両国
TEL.03(3635)5145 FAX.03(3635)5148

お近くのショップでお求めになれない場合は直接販売もしております。
詳しくはお問い合わせください。TEL 03-3635-5145 販売課

●表示の価格には消費税は含まれておりません。
●記載の商品名は、各社の商標または登録商標です。

丸紅ハイテック・ダイレクト

(丸紅グループ)

Marubeni Hytech Corp.

安さと信頼

ご注文・お問い合わせ

フリーダイヤル

TEL 0120−70−0051

FAX 03−3817−0885

FAX 03−3817−0257

受付時間
AM10：00〜PM18：00
月〜金まで（土・日・祝日休）
FAX 24時間受付
お支払方法
振込先 住友銀行御茶ノ水支店
口座番号 普通731424
口座名義 丸紅ハイテックダイレクト

- ●入金確認後商品発送
  振込手数料はお客様負担で電信扱いにてお振込下さい。
- ●ローン払いも可能［オリエントコーポレーション］
- ●送料1ケロ 本州1000円
  北海道・四国・九州1300円、沖縄・離島3000円
- ●価格・送料には、別途消費税がかかります。

IBM Aptiva Vision

新登場

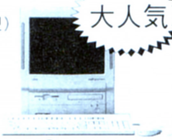
i486DX2/66MHz,8MBメモリ（最大128MB）
540MBHDD,14インチカラー（CRT一体型）
倍速CD-ROM,
内蔵ステレオスピーカー（サラウンド機能付），
NF-1のみFAXモデム（14400bps），
ソフトetc..

標準価格
2407-NWD ￥189,000.
2407-NF1 ￥199,000.
2407-NTD ￥239,000. 特価 CALL

Fujitsu FM V DESK POWER C

大人気

i486DX2/66MHz,8MBメモリ,
420MBHDD,14インチカラー（CRT一体型）
倍速CD-ROM,内蔵ステレオスピーカー,
FAXモデム（14400bps）,ソフトetc..
広辞苑CD-ROM付
一太郎 or OASYS or EXCELを選択



標準価格
￥228,000. 特価 CALL

Fujitsu FM V DESK POWER

大人気

i486DX4/100MHz，8MB-RAM，
3.5 "FDD（3モード），420MB-HDD，
CD-ROM（倍速），
PCI×1,PCI/V1,/ISA×1,ISA×2,
キーボード,マウス,マイク,外付ステレオスピーカー,
15/17インチカラーCRT（分離型），
ソフトetc.. 広辞苑CD-ROM付
一太郎 or OASYS or EXCELを選択

標準価格
FM-VDeskPower S ￥238,000.
FM-VDeskPower H ￥348,000. 特価 CALL

IBM Aptiva 720 2168-62J

新登場

DX4-100MHz，8MB-RAM（最大128MB），
540MB-HDD,倍速CD-ROM,
Sound Blaster16搭載,
データ/FAXモデム（14.4k/14.4k）内蔵,
キーボード,マウス,15インチDisplay,
ステレオスピーカー付属

標準価格
￥249,000. 特価 CALL

COMPAQ Prolinea575/5 420CDS

NEW

Pentium/75MHz,256KB,8MBメモリ,
420MB IDE,IDE 4倍速CD-ROM,
3モード3.5"FDD,サウンド機能,
PCIグラフィックスコントローラ（GD5434）
5ベイ/3外部ベイ、2内蔵ベイ,
MS-DOS6.2/V,Windos3.1

標準価格
￥328,000. 特価 ￥249,200.

Acer Power 590/p-777

新登場

Pentium90MHz，256KB,16MB-RAM，
730MB-IDE HDD，3.5 "FDD（3モード），
2倍速CD-ROM,
PCI×2＋ISA×4＋PCI/ISA共用×1，
キーボード・マウス,Chip Up可，Pre - Install,
Microsoft Homeデモ版CD-ROM付

標準価格
￥299,800.- 特価 ￥263,800.

IBM ThinkPad 340CSE

純正4MBメモリ＋MS-Works付

セット商品

486SLC2-50MHz, 4MB-RAM，
＋4MB DRAM（84G5691），
200MB-HDD,9.4"DSTNカラー液晶,
297（W）×210（D）×49（H），
PC DOSJ6.3/V,Windows3.1,
＋MS-Works

標準価格
￥325,000. 特価 ￥217,000.

DEC VENTURIS 4100 FR-855JK-WC

NEW

486DX4/100MHz，8MB-RAM，
540MB-IDE,3.5"FDD（3モード），
ISA×3,5.25インチフロントベイ,
3.5インチ内部ベイ,キーボード,DOS6.2V,
Windows3.1,駅スパート全国版,
Pre - Install,Plug and Play機能をサポート

標準価格
￥308,000. 特価 CALL

DEC HiNote Ultra 450C FR-P72WC-AJ

大人気

i486DX2/50MHz，4MB-RAM，
340MB-HDD,3.5 "FDD（3モード），
9.5DSTNカラー, 重量1.7Kg,
PCMCIA TypeII×2,DOS/V6.2,
Windows3.1,Lotus Organizer

世界一薄い！

標準価格
￥418,000.- 特価 CALL

※ 記載されていない商品も多数取り扱っています、価格も変動しますので最新価格をお確かめ下さい。

ディスプレイ

		定価	特価
SONY	CPD-15SF7	￥79,800.	~~￥57,800.~~
	CPD-17SF7	￥128,000.	~~￥97,800.~~
NANAO	33F（新登場）	￥90,000.	CALL
	54T（新登場）	￥150,000.	CALL
	68T	￥490,000.	￥284,000.
	56T	￥270,000.	￥156,600.
	53T	￥190,000.	￥106,300.
	76F	￥390,000.	￥226,000.
	55F	￥190,000.	￥110,000.
MAG	DX-15N	￥88,000.	￥39,000.
	MXP-17S	￥158,000.	￥91,600.
Caravelle	AV-17MK2	￥89,800.	￥65,000.
	AV-21	￥298,000.	￥209,800.
SAMTRON	SC-528MXL（15インチマルチスキャンモニター）	￥108,000.	￥37,000.
MATUSITA	TX-D1798-J（17"インチ）	￥170,000.	￥85,500.
	TX-D2151-J（21"インチ）	￥248,000.	￥168,600.

プリンタ

		定価	特価
EPSON	MJ-700V2C	￥99,800.	￥59,900.
FARGO	昇華型フルカラープリンター Primera(Macintosh版)	￥209,000.	￥145,000.
Canon	LBP-B406G II（トナー付）	￥238,000.	￥184,000.
	BJC-35J	￥59,800.	￥44,800.
HP	DJ-560J（DOSケーブル付）	￥69,000.	￥38,500.
	LaserJet4PJ	￥148,000.	￥97,600.
Star	LaserWind2080W	￥198,000.	￥134,600.

スキャナー

		定価	特価
EPSON	GT6500WIN2	￥99,800.	￥66,800.
	GT8500WIN	￥128,000.	￥89,600.
Canon	IX-4015	￥98,000.	￥69,500.
HP	Scan Jet IIcx	￥99,000.	￥68,300.

超お買い得目玉商品

HDD

	1GB-SCSI II HDD（外付け）	超特価	￥79,800.

MOディスク

		特価
SONY	RMO-S330	￥47,800.
	RMO-S330M	￥53,800.

新携帯情報ツール 液晶ペンコム ザウルス

		定価	特価
SHARP	PI-4000	￥75,000.	￥51,000.
	PI-4500	￥68,000.	￥46,200.
	PI-5000	￥82,000.	￥55,700.

光磁気ディスクドライブ

		定価	特価
FiLO	CS-M230PA(230MB)	￥148,000.	￥84,000.
富士通OA	SBM-230D(230MB)	￥99,800.	￥75,800.

CD-ROM

		定価	特価
Panasonic	LK-RC504AZ(外付4倍速)	￥39,800.	￥29,800.
	LK-RC504AB(内蔵4倍速)	￥32,800.	￥24,600.
PLEXTOR	PX63CS/TO（6倍速内蔵）	￥47,200.	CALL
	PX65CS/TO（6倍速外付）	￥54,400.	CALL

Faxモデム

		定価	特価
SONY	SMD281W	￥74,800.	CALL
AIWA	PV-AFV144 WN・WI	￥34,800.	￥24,300.
Panasonic	TO-708BW	￥21,500.	CALL
SUNTAC	MS144AF	￥21,800.	￥15,260.
	MS144CF-A（NEW）（PCMCIAカード）	￥36,800.	~~￥32,800.~~

PCMCIA用ディスク

		定価	特価
Maxtor	MXL-131（131MB）	￥OPEN	￥56,400.
	MXL-171（171MB）	￥OPEN	￥63,000.

LAN用機器 イーサーネット

	特価
8ポートHUB EN800（ツイストペア）	￥28,000.
ネットワークボード ISA EN-2000	￥9,800.

（NE-2000PULSコンパチ,ODI/NDISドライバ添付）

SCSIインターフェース

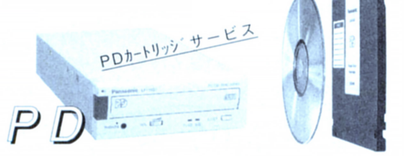
		定価	特価
Qlogic	Fast! SCSI ISA	￥26,600.	￥17,700.
	Fast! SCSI PCMCIA	￥39,800.	￥26,400.
	Fast! SCSI IQ PCI	￥73,600.	￥49,100.
	（Corel SCSI Ver.2標準添付）		
Panasonic	LK-RJ100A（PCMCIA）	￥29,800.	￥25,330.

※ Adaptec社のSCSIボードも扱っております。

メモリ メモリは各種取り揃えておりますので お問い合わせ下さい。

新商品お買得目玉商品

650MB書換型光ディスク と
4倍速CD-ROM が
1台で使える【PD】堂々誕生！



Panasonic

	定価	特価
LF-1000JA（Macシリーズ用デバイスドライバー付属）	￥118,000.	￥98,000.
LF-1000JD（DOS/V,PC-9800シリーズ,PanacomM,FMRデバイスドライバー付属）	￥118,000.	￥98,000.
LM-R650J	￥6,000.	￥4,800.
LM-R650J（5枚1組）	￥30,000.	￥22,000.

・工事費は別途申し受ける場合があります。
・本広告記載の製品の仕様または価格は予告なく変更される場合があります。
・本広告記載の固有名詞は各社の登録商標です。

・一週間以内の初期不良に関しては、新品交換いたします。

Marubeni Hytech Corporation

株式会社丸紅ハイテック・コーポレーション コンピュータ事業部

丸紅ハイテック・ダイレクト：〒112 東京都文京区小石川4-20-22 TEL03（3817）4908

資料請求 No.546

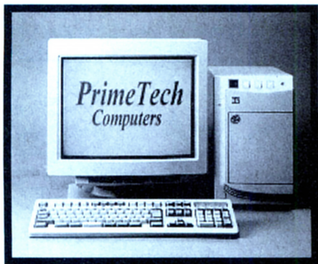
PrimeTech Computers

ようこそ、プライムテックへ

プライムテック V/made PC はあらゆるニーズにお応えできるように、豊富なバリエーションを取り揃えています。 また、お客様仕様のスペシャルマシンを数多く手掛けおり、ショップブランドメーカーだからこそできる対応と、コストパフォーマンス重視のマシン作りが可能です。パーツ選びから、システム設計に至るまで、最新のテクノロジーを駆使して、最高の性能をお届けいたします。 メーカー直販の信頼性とサポート体制、流通マージンカットの低価格もあなたにとって、魅力なはずです。

スペックだけでは計り知れない総合力
それが、プライムテック V/made PC

V/made P5100 HD540M16	CPU：Pentium100 M/B：PCI+ISA CASE：Mini Tower (Power200W) FDD：3.5inch 2Mode (720KB・1.44MB) IO-PORT：2Serial・1Pararel VIDEO：S3864-PCI (2MB) MEMORY：16MB (72Pin 70ns) HDD：540MB 106日本語Key Board・Mouse
¥337,400	



共通仕様◆CASE:Mini Tower(電源200W)
◆FDD: 3.5inch 2mode(720KB・1.44MB)
◆IO-PORT:2Serial 1Pararel 1Game
◆VIDEO:ET4000-1MB(ISA)
◆MEMORY:8MB(72Pin70ns)
◆1433・1466は30Pin
◆附属品:106日本語KeyBoard・MOUSE

V/made V4100 HD360 ¥205,700
CPU：i486DX2-66
M/B：VL+ISA
HDD：360MB

V/made P466 HD360 ¥205,100
CPU：i486DX2-66
M/B：PCI+ISA
HDD：360MB

V/made P4100 HD360 ¥219,500
CPU：iDX4-100
M/B：PCI+ISA
HDD：360MB

A4カラーノートPC
Primetech NX9900-4100HD500 ¥318,000
CPU：DX4-100
DISPLAY：9.4" Dual Scan STN
メモリー：8MB (72Pin Simm)
HDD：2.5" 500MB IDE
日本語キーボード・19mmトラックボール・キャリングバック・Simmは交換可能

新規加盟店
限定 20店

新規特約店
限定200店

将来、独立をお考えの方、顧客は有るが資金力が....という方、サークルやクラブの代表の方、サイドビジネスを考えている方に最適です。 まずは、販売特約店から始めてみては、いかがでしょう。

プライムテックの加盟店募集です

☎044(333)3545
お電話お待ちいたしております。詳しい資料を差し上げます。
(FAXでもお受けいたします。FAX: 044(355)8683)

加盟資金 (加盟店A,B 特約店は、特典が付いています)
加盟店 50万円 (A: 新規ショップ開店支援 / B: 多業種の多角化支援)
特約店 無料 (店舗不要) 法人、個人:デモ機を特別価格でご提供します

Welcome

intel inside

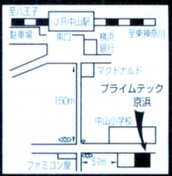
ASUSTeK・LONGSHINE 正規販売店
IBMライセンス取得

PrimeTech Computers
プライムテックコンピュータ株式会社

本社 川崎市川崎区渡田山王町25-4-201 営業本部 横浜市緑区寺山町107-7 ハルオ中山ビル1F TEL: 045-931-6910 FAX: 045-934-4417
プライムテックV/made PCに関するお問い合わせは、営業本部 藤原・生野（しょうの）、またはお近くのプライムテック加盟店までどうぞ。

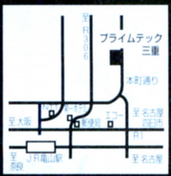
プライムテック・蒲田

TEL:03-5493-1419

プライムテック・京浜

TEL:045-931-6910

プライムテック・青葉

TEL:045-978-1088

プライムテック・三重

TEL:05958-3-3084

プライムテック・多摩

TEL:0425-79-3163

プライムテック・磐田

TEL:0538-37-8370

プライムテック・名古屋

TEL:052-852-7991

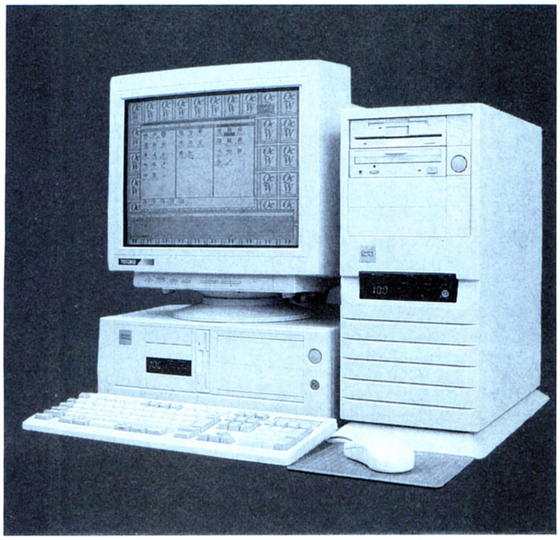
プライムテック・天橋立

TEL:0772-46-5416

OFFICIALIST 販売特約店 (有)ベストフォト TEL:03-3589-5424 東京都港区赤坂2-17-58福住ビル テガラ(有) TEL:053-458-5674 静岡県浜松市砂山町132-5E

資料請求 No.547

P54シリーズ共通仕様



16MB Main Memory(72pin 70ns Max 64MB), Diamond Stealth 64 Video VRAM PCI 2MB, 2 Serial(16550相当)／1 Parallel, 3.5" FDD(TEAC FD-235HF), MS-Mouse OEM & 106 Keyboard

■P54ED for Windows NT
¥424,000
★Intel Pentium 100MHz×2
★Award EISA BIOS
★512K Cache Memory(15ns)
★Adaptec AHA-2940 SCSI
★Conner CFP-1080S SCSI 1.08GB
★3-PCI／5-EISA Bus搭載

■P54Pi-100
¥258,000
★Intel Pentium 100MHz
★AMI Green PC BIOS
★256K Cache Memory(20ns／15ns)
★On Board Fast IDE／PCI IDE HDDサポート
★Conner CFS-540A IDE 540MB
★4-PCI／4-ISA Bus搭載

■P54ED for Windows NT
¥386,000
★Intel Pentium 90MHz×2
★Award EISA BIOS
★512K CHache Memory(15ns)
★Adaptec AHA-2940 SCSI
★Conner CFP-1080S SCSI 1.08GB
★3-PCI／5-EISA Bus搭載

■P54Pi-90
¥238,000
★Intel Pentium 90MHz
★AMI Green PC BIOS
★256K Cache Memory(20ns／15ns)
★On Board Fast IDE／PCI IDE HDDサポート
★Conner CFS-540A IDE 540MB
★4-PCI／4-ISA Bus搭載

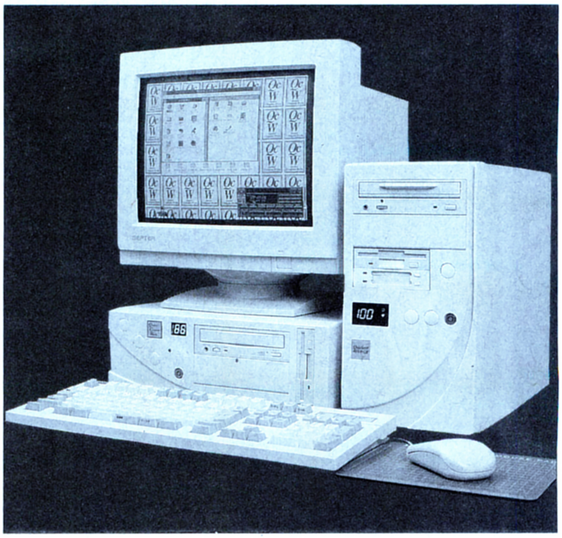
The Best Quality Computer **Qualest™**

PC Open Architecture Developers' Group

Novell Authorized Reseller-J

RGBシリーズ共通仕様

Award Green PC BIOS, 256K Cache Memory(15ns), 8MB Main Memory (72pin 70ns Max 128MB), Enhanced IDE(P2/P4) & FDD I/F, Conner CFS-540A IDE 540MB, 2 Serial／1 Parallel Port, 3.5"FDD(TEAC FD-235HF), 3 Button Mouse & 106 Keyboard



■RGB/4
¥134,000
★Intel DX4-100MHz
★IO-Data Accelamajor VLB 2MB DRAM
★2-VL／5-ISA Bus搭載

■RGB/P4
¥138,000
★Intel DX4-100MHz
★IO-Data Accelamajor PCI 2MB DRAM
★3-PCI／5-ISA Bus搭載

■RGB/2
¥121,000
★Intel DX2-66MHz
★IO-Data Accelamajor VLB 2MB DRAM
★2-VL／5-ISA Bus搭載

■RGB/P2
¥125,000
★Intel DX2-66MHz
★IO-Data Accelamajor PCI 2MB DRAM
★3-PCI／5-ISA Bus搭載

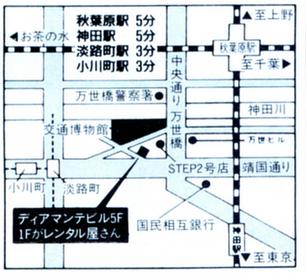
■RGB Multi Media Kit ¥36,000(組込み料込み)
SoundBlaster16 Value Edition+EAB MPC 30(アクティブスピーカー)+CR-562B(倍速CD-ROM)

■RGB Complete Kit ¥72,000
RGB Multi Media Kit+ViewSonic15(15"Flat Screen)

株式会社 クォーレスト 〒101 東京都千代田区神田須田町1−5 ディアマントビル5F

Tel : 03-5295-1666 Fax : 03-5295-1667
The Qualest Co., Ltd.
Diamant Bldg 5F 1-5 Kanda-Suda-Chou Chiyoda-ku Tokyo 101
営業時間AM10：00〜PM7：00

VISA・Master・DC
各種カードOK
掲載価格はすべて
現金特価になります。
住友銀行　六本木支店
普通224924　(株)クォーレスト



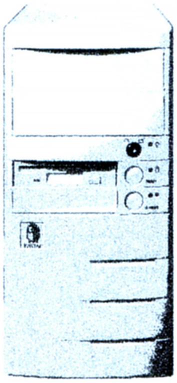
＊Qualestは登録商標です。＊その他の会社名、製品名は、各社の商標又は登録商標です。＊表示価格は現金特価です。消費税は含まれておりません。

資料請求 No.548

FCRO-*P10*

○ﾌﾟﾛｾｯｻｰに Intel PENTIUM／100MHz 搭載
○Intel TRITON ﾁｯﾌﾟｾｯﾄ 搭載
○CPUｿｹｯﾄ は Socket7 採用
（3.3V PENTIUM 150MHz までｱｯﾌﾟｸﾞﾚｰﾄﾞ）
○VRM ｿｹｯﾄ 搭載
○拡張ﾊﾞｽｽﾛｯﾄ＝Master PCI Bus ×3, ISA Bus ×4
○ｷｬｯｼｭ ﾒﾓﾘ＝512 KB
○ﾒｲﾝ ﾒﾓﾘ＝32MB （最大 128 MB まで増設可能）
○ﾊｰﾄﾞﾃﾞｨｽｸｲﾝﾀｰﾌｪｰｽは
2 ﾁｬﾝﾈﾙ Enhanced IDE PIO Mode3対応
ﾊｲｽﾋﾟｰﾄﾞﾃﾞｨｽｸ ｱｸｾｽ
○HDD＝1GB （540MB ﾓﾃﾞﾙ も設定）
○4倍速 CD-ROM 採用
○ｳｲﾝﾄﾞｱｸｾﾗﾚｰﾀ は S3 Vision 964 搭載
（S3 TRIO 64 ﾓﾃﾞﾙも設定）
○ｸﾞﾗﾌｨｯｸ ｱｸｾﾗﾚｰﾀ 日本語ﾄﾞﾗｲﾊﾞｰ ｿﾌﾄ
ｲﾝｽﾄｰﾙ 済
○OS／2 Warp for Windows ｲﾝｽﾄｰﾙ ﾓﾃﾞﾙ、
Windows 3.1 ｲﾝｽﾄｰﾙ ﾓﾃﾞﾙ 設定
○Adaptec AHA-2940 Fast SCSI ｶｰﾄﾞ
ｵﾌﾟｼｮﾝ 設定
○Novel NE-2000 互換
ｲｰｻﾈｯﾄ LAN ｶｰﾄﾞ
ｵﾌﾟｼｮﾝ設定

○3ﾓｰﾄﾞ 対応FDD
○ﾃﾞｰﾀﾓﾃﾞﾑ･FAXﾓﾃﾞﾑ搭載
○高拡張性ﾐﾆﾀﾜｰ･省ｽﾍﾟｰｽ



FCRO-*48D*

○ﾌﾟﾛｾｯｻｰにIntel 486DX2-66MHz
○CPUｿｹｯﾄはSocket3採用
DX4-100MHz,Pentium ODP／P24T
までｱｯﾌﾟｸﾞﾚｰﾄﾞ
○高速PCIﾊﾞｽ採用
○ﾒｲﾝﾒﾓﾘ=8MB （最大128MB可能）
○ｷｬｼｭﾒﾓﾘ=256KB
○ﾊｰﾄﾞﾃﾞｨｽｸｲﾝﾀｰﾌｪｰｽは
2ﾁｬﾝﾈﾙEnhanced IDE MODE3対応
○HDD=540MHz
○ｸﾞﾗﾌｨｯｸｱｸｾﾗﾚｰﾀ=S3 TRIO64
○3ﾓｰﾄﾞ 対応FDD
○ｸﾞﾗﾌｨｯｸ ｱｸｾﾗﾚｰﾀ 日本語ﾄﾞﾗｲﾊﾞｰ
ｿﾌﾄ ｲﾝｽﾄｰﾙ 済
○Windows 3.1 ｲﾝｽﾄｰﾙ ﾓﾃﾞﾙ、
OS／2 Warp for Windows ｲﾝｽﾄｰﾙ
ﾓﾃﾞﾙ 設定
○ﾃﾞｰﾀﾓﾃﾞﾑ･FAXﾓﾃﾞﾑ搭載
○高拡張性ﾐﾆﾀﾜｰ･省ｽﾍﾟｰｽ

セミオーダシステム

ベーシックモデル（ＦＣＲＯ－Ｐ１０，ＦＣＲＯ－４８Ｄ）を基本として、ご使用目的に合わせたパソコンを製作いたします。例えば
●CPUの選定
●メインメモリの増設
●ハードディスクの増設・選定
●ＣＤ－ＲＯＭの選定及び搭載
●グラフィックアクセラレータの選択
●ＬＡＮシステム
等々ご希望にあった仕様で組上げます。
右記の問い合わせ窓口にご連絡を。関係書類をお送りいたします。

EASTAC

パソコン組み立て教室

パソコンを知るには組み立ててみることが一番近道です。組み立てを通してパソコンを知り、以後の時代の流れに対応できる基礎をつくることを目的といたします。基本部品を自分で取り付け、パソコンを組み上げます。
○道具、部品等すべて揃えます。
○ソフトのインストールを指導いたします。
○手ぶらで参加出来ます。
○組み立てたセットをお持ち帰りいただきます。
（宅配便の手配可）
下記の問い合わせ窓口にご連絡を下さい。資料をお送りいたします。
尚、会場の都合で定員になり次第締切らせて頂きます。締切後にお申し込みの方は次回にご参加をお願いすることになります。ご了承ください。
次回の案内は別途ご連絡いたします。

お問い合わせ窓口

電話：03-5952-4400

●電話受付時間=9:00～21:00 月～土曜日（日曜祝日を除く）

FAX：03-3945-1103

●24時間受信いたします。
●FAXによるお問い合わせは、ご質問内容と共に、ご連絡先をご記入ください。

イースタック株式会社
〒112東京都文京区関口2-5-14-407

パソコン用外部記憶装置のSI企業として、18年の歴史をもつJPCが、周辺機器専門のダイレクトセールを開始

JPCダイレクト

周辺機器専科

送料・代引手数料
振込手数料
カード手数料一切不要
配達日夜間指定OK

選びぬいた話題の製品6点 特価で直ちにお手許へ…

JPCネットでもアフターサービス致します。

NEW 待望のマルチメディア機

1台2役

4倍速CD－ROM
650MB光ディスク

オールインワン
標準構成
PD／CD－ROM本体
PDブランクメディア×1
SCSIケーブル,
デバイスドライバー
CD－ROM×1(サービス)

注文NO.J-1M Mac
NO.J-1V DOS/V
NO.J-1P PC98

特価 ¥98,000

※ドライブ本体は松下電器産業(株)製です。

NEW SONY MDH－10

2.5インチ140MBの記録容量
オーディオMDソフトも再生

DATA

標準構成
本体
記録用MD×1
専用ヘッドホン

注文NO.J-2
PC98 DOS/V Mac

特価 ¥56,800

3.5インチMO JP-3210

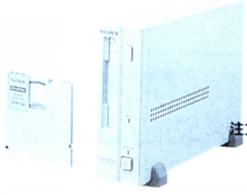
容量…230MB
回転数…3600rpm
オールインワン
標準構成
本体
ブランクメディア×1
SCSIケーブル
デバイスドライバー

注文NO.J-3M Mac
特価 ¥88,000

NO.J-3V DOS/V
NO.J-3P PC98
特価 ¥83,000

※ドライブ本体は松下電器産業(株)製です。

SONY 3.5インチMO RMO-S330



容量…128MB
標準構成
本体
ブランクメディア
SCSIケーブル
デバイスドライバー

注文NO.J-4M Mac
NO.J-4V DOS/V
NO.J-4P PC98

特価 ¥54,800

SONY トリニトロン マルチスキャンディスプレイ

各種パソコン用アダプタ・標準装備

CPD-17SF7

17型CPD-17SF7
注文NO.J-5-1
特価 ¥99,800

15型CPD-15SF7
注文NO.J-5-2
特価 ¥59,800

Canon NEW

フルカラー・インクジェトプリンタ BJC-35v(ケーブル別売)	注文NO.J-6-1	特価 ¥49,800
スーパーレザーショット LBP-A405Jr(ケーブル別売)	NO.J-6-2	特価 ¥79,800
LBP-A404F (ケーブル別売)	NO.J-6-3	特価 ¥118,000
カラーイメージスキャナ IX4015	NO.J-6-4 Win用	特価 ¥108,000
フォトレタッチソフトAdobe Photoshop 2.5LE添付 日本語OCRソフトをプレゼント	NO.J-6-5 Mac用	特価 ¥98,000

◆オプション(別売) (価格については、お問合わせください。)
1. 注文NO J-1, 2, 3, 4各記録用メディア
2. 注文NO J-2, SONY MDH用のSCSIケーブル, PCMCIAキット
3. 注文NO J-5, PC-H98用ケーブル
4. 注文NO J-1のサービス品 A:SEXY DOIIS(宝島社) or B:On Hand(ソフトバンク)より選択, 指定がない場合はAを送付します。

■振込口座■

銀行名	口座番号	口座名義
三菱銀行 新宿西口支店	普通 0961106	ジェーピーシーダイレクト

●ご注文専用フリーダイヤル 0120-880-669 (11:00~20:00年中無休)
●商品お問合せ 0426-46-7670 (11:00~17:00) 時間外はJPCネットに接続
●FAX 0426-44-3322 (オールタイム)
●JPC-NET総合サービス 0426-46-7384 (11:00~翌09:00) (接続条件~14.4Kbps, ID:GUEST, S-JIS)
電話が混み合う場合は、FAXかJPCネットをご利用ください。

■お支払い方法■
銀行振込、代金引換
クレジットカード DC VISA MasterCard JCB
ショッピングクレジット(JACCS)も利用できます。

●表示金額に消費税は含まれておりません。
●商品は入金確認後一週間程度でお届けいたしますが、在庫切れなどにより、少しお待ちいただく場合もあります。
●商品はすべてメーカー保証書付の新品です。
●クーリングオフは、8日以内です。(期間内での返品、解約が可能)
※PDは松下電器産業(株)、MDはソニー(株)の登録商標です。
その他記載の社名および商品は各社の登録商標です。

日本パーソナルコンピューター株式会社 通販事業部
〒192 東京都八王子市東町1-6 TEL 0426-46-7667

資料請求 No.550

好評! マニュアル ビデオ シリーズに新タイトル登場

★ソフトメーカー協力の基に制作された本格的なサポートツール

4月28日
発売
各巻¥5,800
収録時間/各巻共約60分

●ウインドウズ対応版

WINDOWS MASTER シリーズ

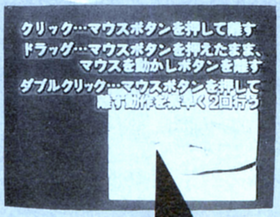
- ●アクセス 2.0(上巻)……ALVX-3017
- ●アクセス 2.0(下巻)……ALVX-3018
- ●パソコン通信入門(ニフティサーブ編)……ALVX-3019

既刊タイトル 価格:各巻共¥5、800　収録時間:各巻共60分

- ●ウインドウズの基本操作
- ●エクセル5.0（上巻）
- ●エクセル5.0（下巻）
- ●ロータス1-2-3R5J
- ●ワード6.0
- ●パワーポイント4.0
- ●一太郎 Ver.5 for Windows（上巻）
- ●一太郎 Ver.5 for Windows（下巻）
- ●アミプロ R3J
- ●アプローチ R2,1J
- ●デービープロ V.2
- ●ページメーカー 4.0J
- ●エクセル 4.0
- ●ロータス 1-2-3R4J
- ●ワード 5.0
- ●アクセス 1.1

ポイント
①画面ズームやテロップによる見やすい構成
②操作課程を順序立てて理解していくセクション方式

※写真は「マッキントッシュの基本操作」(上巻)の収録画面です。



※写真は「WINDOWS MASTER・ウインドウズの基本操作」の収録画面です。

ビデオだったらひと目で、解る!!

ポイント
③実際の操作画面をそのまま収録した実用性の高い内容
④操作手順に沿った解りやすいナレーションによって解説

既刊シリーズ・好評発売中
「ザ・パーフェクト・マスター・マッキントッシュ」

- ●マッキントッシュの基本操作(上巻)
- ●マッキントッシュの基本操作(下巻)
- ●エクセル 4.0(上巻)
- ●エクセル4.0(下巻)
- ●ファイルメーカーPro
- ●ロータス1-2-3R1.1J
- ●イラストレーター3.2J(基礎編)
- ●イラストレーター3.2J(応用編)
- ●フォトショップ2.5J(基礎編)
- ●フォトショップ2.5J(応用編)
- ●クオークエクスプレス3.1J(基礎編)
- ●クオークエクスプレス3.1J(応用編)
- ●ページメーカー4.5J
- ●スタジオ32 日本語版

価格:各巻共¥12,000
スタジオ32のみ¥15,000
収録時間:各巻共約60分

新シリーズ発売決定!!
各巻¥5,800
収録時間/各巻共約60分

- ●漢字Talk 7.5の 基本操作……ALVX-2001
- ●エクセル5.0……ALVX-2002
- ●アドビイラストレーター5.0J……ALVX-2003
- ●アドビフォトショップ3.0J……ALVX-2004

マッキントッシュ・マスター

マッキントッシュ版 マニュアルビデオシリーズ

●協力／アイワ株式会社、アドビシステムズ株式会社、アップルコンピュータ株式会社、アルダス株式会社、株式会社インターソフト、キャノン販売株式会社、株式会社システムソフト、株式会社ジャストシステム、新日本製鐵株式会社、ニフティ株式会社、マイクロソフト株式会社、ロータス株式会社、NEC、QHM Japan B.V.（五十音順）
●企画・制作／株式会社ニューシークエンスサプライ　●製作・著作／アルファミュージック株式会社　※ここに記載または製品に収録されている会社名、商品名は一般に各社の商標または登録商標です。

お求めは、お近くのコンピューターショップまたは全国有名書店にて。

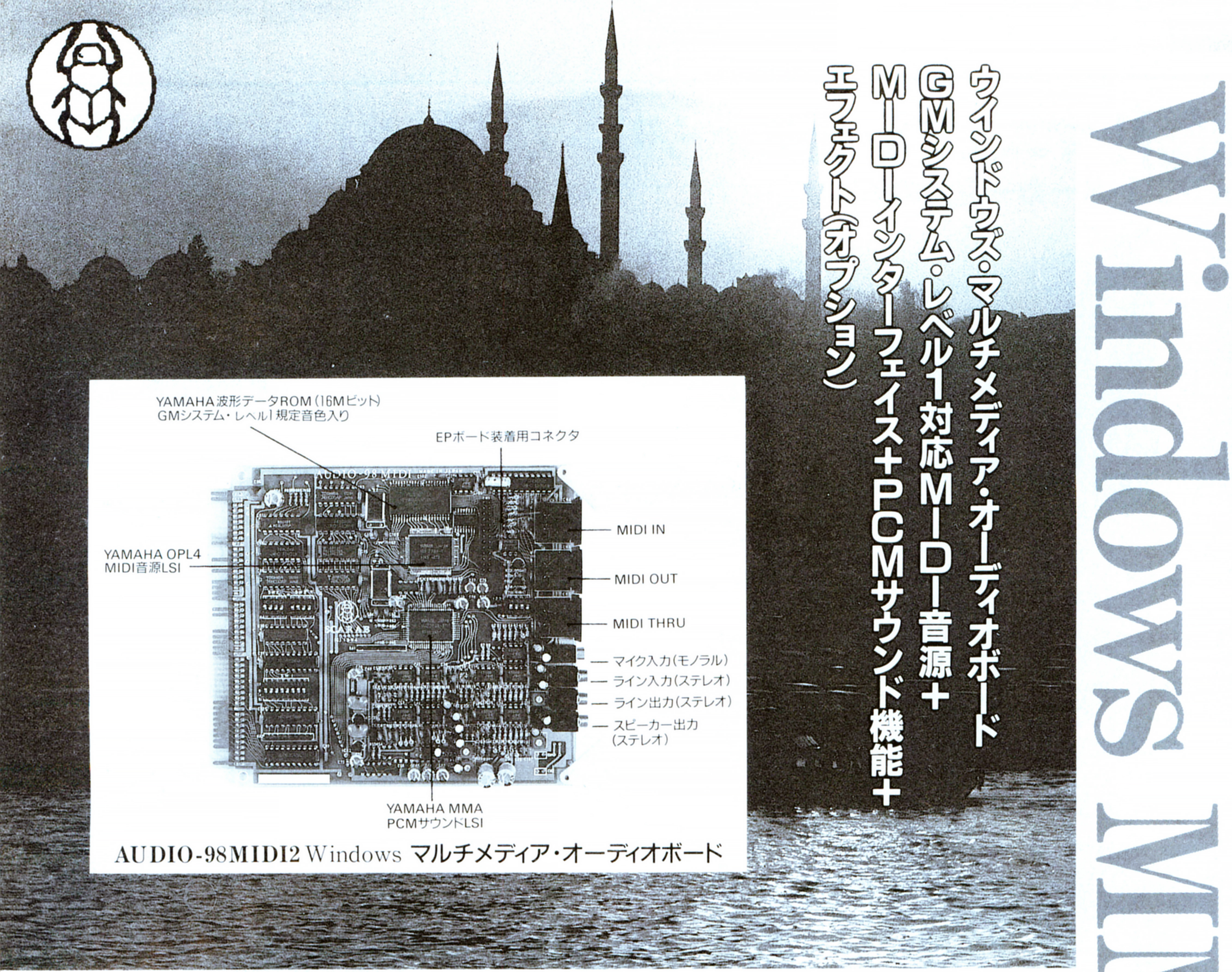
Alfa ■発売元 アルファミュージック株式会社

■販売総代理店
株式会社ニューシークエンスサプライ（略称／NSS）
〒107　東京都港区南青山2-9-3青山ＪＰビル3Ｆ
TEL 03-3423-9171（代）／FAX 03-3423-9172

■商品のお申し込み、お問い合わせ資料請求は下記まで
0120-092-168

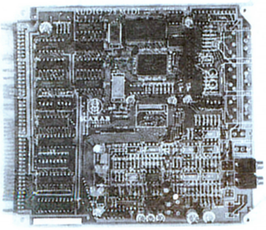
Windows MMA Board

ウインドウズ・マルチメディア・オーディオボード
GMシステム・レベル1対応MIDI音源＋
MIDIインターフェイス＋PCMサウンド機能＋
エフェクト(オプション)



AUDIO-98MIDI2 Windows マルチメディア・オーディオボード

AUDIO-98MIDI Windows MIDI音源ボード

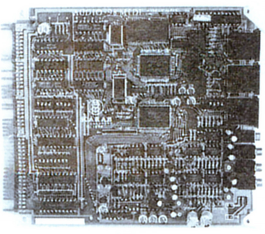


AUDIO-98MIDI

AUDIO-98MIDI

標準価格 19,800円

GMシステム・レベル1対応。メロディ128種、リズム47種類。Windows用デバイスドライバー添付により、メディア・プレイヤーやWindows各種ソフトウエアで演奏可能。 MS-DOS用デバイスドライバー、プレイバックソフトウエアも標準添付。



AUDIO-98MIDI2

AUDIO-98MIDI2

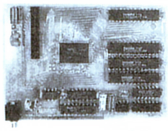
標準価格 25,000円

AUDIO-98MIDIの機能にMIDI IN/OUT THRUインターフェイス、Windows対応Waveファイルの再生、作成（録音）が出来るサウンド機能が追加されます。
Video for Windowsによる動画ファイルのサウンド再生が可能。

●動作環境

PC-9801シリーズまたは互換機で386以上のCPUを搭載した機種。Windows3.1またはMS-DOS（バージョン3.1以上）でSMF（スタンダードMIDIファイル）の演奏が可能。

AUDIO-98MIDI/MIDI2用
OPTION



EPボード
標準価格
15,000円

エフェクト・プロセッサーLSI搭載。各種エフェクト（リバーブ、ディレイ、フランジ、ディストーション、オートパン）を出力に付加することが可能。Window対応操作ソフトウエア、MS-DOS対応ドライバ、ソフトウエア標準添付。

*Windowsは米国Microsoft Corporationの商標です。
OPLはヤマハ株式会社の登録商標です。

スカラベ
有限会社スカラベ/〒780 高知市朝倉甲314-1 TEL 0888-43-5332 FAX 0888-43-5332

資料請求 No.552

★新店舗オープンセール★

埼玉 坂戸

彩の国ニュータウン

親切・ていねい **初心者大歓迎** お気軽にお問い合わせ下さい

★お買い求めは、安心・信頼・確実お届けをモットーにする当店で★

—— 初心者の方も安心 ——
AVICセレクトサービス

周辺機器の取付調整やソフトウェアのインストールなど必要なサポートをご注文時にお申し付けください。格安料金にて実施いたします。

お問い合せ ご注文は ☎0492-83-0455 FAX 83-0863

※全メーカー保証付 / 初期不良新品交換 / NECパソコン買取・下取・中古販売※

♣セットの組み合わせ及びクレジットの支払回数は、ご希望に応じて自由に設定できます。♣

6-1 BX3/U2セット
- パソコン本体 PC-9801BX3/U2
- モニタ 14" HRM-14 0.28
- サウンドボード SS-10Ⅱ
- MS-DOS 6.2 基本セット
- 特選 スターターキット（9点セット）
- ゲームソフト 同級生2
- ゲームソフト 信長の野望 天翔記

合計定価 ¥239,000

特価¥156,000

¥8,200×24回 / ¥5,800×36回 / ¥4,900×24回 ㊍2万円×4回

6-2 BA3/U2セット
- パソコン本体 PC-9801BA3/U2
- モニタ 15" HRM-15 0.28
- 内蔵ハードディスク IDE-340MB
- 増設メモリ 専用4MB-SIMM36
- サウンドボード SS-10Ⅱ
- MS-DOS 6.2 基本セット
- ゲームソフト 同級生2

合計定価 ¥331,000

特価¥234,000

¥12,200×24回 / ¥8,700×36回 / ¥7,200×24回 ㊍3万円×4回

6-3 Cb/2Dセット
- PC-9821Cb/2D
- キーボードカバー & マウスパッド
- ゲームソフト シムシティ2000
- ゲームソフト 同級生2
- ゲームソフト クラシックロード3

合計定価 ¥372,800

特価¥235,000

¥12,300×24回 / ¥8,700×36回 / ¥7,300×24回 ㊍3万円×4回

6-4 Cx/S3セット
- PC-9821Cx/S3 15"モニタセット
- 増設メモリ 専用8MB
- キーボードカバー&マウスパッド
- ゲームソフト 英雄伝説 3 リニューアル
- ゲームソフト 同級生2

合計定価 ¥530,880

特価¥398,000

¥20,500×24回 / ¥14,600×36回 / ¥7,900×36回 ㊍4万円×6回

6-5 Xs/C8Wセット
- パソコン本体 PC-9821XS/C8W
- モニタ 15"マルチスキャン 0.28
- キーボードカバー&マウスパッド
- ゲームソフト 英雄伝説 3 リニューアル
- ゲームソフト 信長の野望 天翔記
- ゲームソフト 同級生2

合計定価 ¥547,200

特価¥298,000

¥15,500×24回 / ¥11,000×36回 / ¥6,000×36回 ㊍3万円×6回

6-6 Xp/C8Wセット
- パソコン本体 PC-9821Xp/C8W
- モニタ 17" LS-2617FN2 0.26
- 増設メモリ 専用8MB-SIMM32
- プリンタ BJC-400J（ケーブル付）
- キーボードカバー&マウスパッド
- ゲームソフト 同級生2

合計定価 ¥741,400

特価¥448,000

¥23,300×24回 / ¥16,500×36回 / ¥9,800×36回 ㊍4万円×6回

6-7 As3/U2セット
- パソコン本体 PC-9821As3/U2
- モニタ 15" HRM-15 0.28
- 増設メモリ 専用4MB-SIMM36
- 内蔵ハードディスク ICM-270MB
- MS-DOS 6.2 基本セット
- ゲームソフト 同級生2

合計定価 ¥524,200

特価¥355,000

¥18,500×24回 / ¥13,100×36回 / ¥8,100×36回 ㊍3万円×6回

6-8 Ap3/U2セット
- パソコン本体 PC-9821Ap3/U2
- モニタ 17"マルチスキャン 0.26
- 増設メモリ 専用16MB-SIMM36
- 内蔵ハードディスク メルコ-540MB
- MS-DOS 6.2 基本セット
- ゲームソフト 同級生2

合計定価 ¥711,400

特価¥498,000

¥25,700×24回 / ¥18,200×36回 / ¥9,900×36回 ㊍5万円×6回

6-9 NOTE-Nmセット
- PC-9821Nm モノクロ液晶タイプ
- 増設メモリ 専用8MB
- 内蔵ハードディスク IDE-240MB
- MS-DOS 6.2 基本セット
- キャリング ハードケース（高級タイプ）
- キーボードカバー & フロッピー（10枚）

合計定価 ¥354,000

特価¥225,000

¥11,800×24回 / ¥8,400×36回 / ¥6,800×24回 ㊍3万円×4回

6-10 NOTE-Ndセット
- PC-9821Nd カラーDSTN液晶タイプ
- 増設メモリ 専用8MB
- 内蔵ハードディスク IDE-340MB
- MS-DOS 6.2 基本セット
- キャリング ハードケース（高級タイプ）
- キーボードカバー & フロッピー（10枚）

合計定価 ¥533,000

特価¥295,000

¥15,300×24回 / ¥10,800×36回 / ¥8,600×24回 ㊍4万円×4回

6-11 NOTE-Ne2セット
- PC-9821Ne2 カラーTFT液晶タイプ
- 増設メモリ 専用8MB
- 内蔵ハードディスク IDE-500MB
- MS-DOS 6.2 基本セット
- キャリング ハードケース（高級タイプ）
- キーボードカバー & フロッピー（10枚）

合計定価 ¥637,000

特価¥348,000

¥18,000×24回 / ¥12,800×36回 / ¥7,800×36回 ㊍3万円×6回

6-12 PC486マルチセット
- PC-486MV2JVM 17"モニタセット
- キーボードカバー & マウスパッド
- ゲームソフト 同級生 2
- ゲームソフト 闘神都市 2
- ゲームソフト 英雄伝説 3 リニューアル

合計定価 ¥404,200

特価¥298,000

¥15,500×24回 / ¥11,000×36回 / ¥6,000×36回 ㊍3万円×6回

6-13 NOTE-AVYセット
- PC-486NAVY1JW カラーDSTN液晶
- 増設メモリ 専用8MB
- キャリング ハードケース（高級タイプ）
- キーボードカバー & フロッピー（10枚）

合計定価 ¥570,000

特価¥375,000

¥19,500×24回 / ¥13,900×36回 / ¥7,200×36回 ㊍4万円×6回

6-14 3DO-REALセット
- Panasonic 3DO FZ-10本体
- コントロールパッド（6ボタン）
- ゲーム ショックウェーブ ¥9,800
- ゲーム ストリートファイター ¥8,800

合計定価 ¥65,880

特価¥ 53,800

¥10,800×6回 / ¥5,600×12回 / ¥4,000×12回 ㊍1万円×2回

OPEN記念お買い得限定新品

- PC-9821CS2/S3+Deskjet560J=¥539,800 → ¥198,000 63%OFF
  仕様:486SX-33MHz メモリ5.6MB 340MBHDD CD-ROM WINDOWS 15"マルチDP カラープリンタ ケーブル付
- PC-9821As2/U8W+15インチマルチ =¥527,800 → ¥188,000 64%OFF
  仕様:486SX-33MHz メモリ5.6MB 340MBHDD WINDOWS 15"マルチDP
- PC-9821Ap2/C9W+17インチマルチ =¥819,800 → ¥248,000 70%OFF
  仕様:486DX2-66MHz メモリ5.6MB 510MBHDD CD-ROM WINDOWS 17"マルチDP
- PC-9801NS/A+4MB+245MBHDD =¥316,000 → ¥145,000 54%OFF
  仕様:98NOTE 486SX-33MHz メモリ5.6MB 245MBHDD モノクロ液晶 A4ファイルサイズ

6-15 FMV DP-Cセット
- FMV DESKPOWER Cタイプ
- キーボードカバー & フロッピー（10枚）
- ゲームソフト 同級生 2
- ゲームソフト 信長の野望 天翔記
- ゲームソフト 野々村病院の人々

合計定価 ¥263,000

特価¥198,000

¥10,300×24回 / ¥7,300×36回 / ¥5,300×24回 ㊍3万円×4回

6-16 FMV DP-Sセット
- FMV DESKPOWER Sタイプ
- 増設メモリ 専用8MB
- キーボードカバー & フロッピー（10枚）
- ゲームソフト 同級生 2
- ゲームソフト 信長の野望 天翔記
- ゲームソフト ダークフォース

合計定価 ¥324,800

特価¥239,000

¥12,400×24回 / ¥8,700×36回 / ¥7,400×36回 ㊍3万円×4回

6-17 FMV DP-Hセット
- FMV DESKPOWER Hタイプ
- 増設メモリ 専用16MB
- キーボードカバー & フロッピー（10枚）
- ゲームソフト 同級生 2
- ゲームソフト ロスト．イン．タイム
- ゲームソフト ダークフォース

合計定価 ¥481,800

特価¥355,000

¥18,500×24回 / ¥13,100×36回 / ¥8,100×36回 ㊍3万円×6回

♠ゲームソフト=25%引〜（一部のソフトを除きます）☞お問い合わせください♠

当店特価は、変動する事がありますので注文の際ご確認下さい。尚、価格には消費税配送料等は含まれておりません。

パソコン本体

PC-9801BX3/U2	98,000	→	¥ 73,500
PC-9801BA3/U2	138,000	→	¥103,500
PC-9821Xs/C8W	398,000	→	¥198,000
PC-9821Xp/C8W	488,000	→	¥258,000
PC-9821Cb/2D	340,000	→	¥198,000
PC-9821Cb/2F	355,000	→	¥228,000
PC-9821Cx/S3	455,000	→	¥298,000
PC-9821Ne2/340W	578,000	→	¥298,000
PC-9821Ld/350A2	398,000	→	¥278,000
PC-9821Lt/540A	488,000	→	¥345,000
PC-9821Nf/810W	790,000	→	¥548,000
FMV-BIBLO NL/S	328,000	→	¥239,000
FMT Fresh ET	328,000	→	¥239,000
FMT Fresh ES	298,000	→	¥219,000
IBM Thinkpad 230CS FBW		→	¥278,000
Aptiva Vision NFI		→	¥189,000
Aptiva Vision NTD		→	¥226,000
Aptiva 510		→	¥185,000
Aptiva 520		→	¥236,000
Aptiva 720		→	¥238,000
Performa 630		→	¥308,000
PowerBook 520C HD320EX		→	¥420,000
PowerBook 540C HD500EX		→	¥578,000
PowerMac 6100/66 HD350		→	¥294,000
PowerMac 7100/80AV HD700		→	¥488,000
PowerMac 8100/100AV HD1G		→	¥624,000

モニタ（マルチスキャン）

17"	ICM	LS2617FNⅡ	→	¥ 64,800
	飯山	MF8617B	→	¥ 74,800
	NEC	PC-KM173	→	¥ 85,000
	ソニー	CPD-17SF7	→	¥ 89,800
15"	飯山	MF8615B	→	¥ 39,800
	三菱	RD-15D2	→	¥ 48,000
	NEC	PC-KM153R	→	¥ 52,000
	エレコム	HRM-L15	→	¥ 42,800
14"	NEC	PC-KM141	→	¥ 44,800

プリンタ

キヤノン	BJC-35V カラーA4	→	¥ 47,000
	BJ-220JCⅡ	→	¥ 53,000
	BJC-400J カラーA4	→	¥ 52,800
	BJC-600J カラーA4	→	¥ 66,800
	LBP-A405jr	→	¥ 69,800
エプソン	MJ-450	→	¥ 25,000
	MJ-1050	→	¥ 49,800
	MJ-700V2 カラーA4	→	¥ 59,800
	MJ-5000C カラーA3	→	¥145,000
	LP-1000	→	¥ 69,800
	LP-8000S	→	¥168,000
NEC	PC-PR101/J110 カラー	→	¥ 29,800
	PC-PR150N	→	¥ 19,800
	PC-PR201/65	→	¥ 79,000
	PC-PR1000E/4W	→	¥ 69,800
	PC-PR2000/4W	→	¥178,000

ハードディスクドライブ

メルコ	DNB-340	→	¥ 28,800
	DNB-540	→	¥ 37,800
	DNA-340	→	¥ 30,800
	DNA-540	→	¥ 39,800
	DNN-250	→	¥ 28,000
	DNN-340	→	¥ 33,800
	DNN-497	→	¥ 49,800
	DEN-245	→	¥ 29,800
	DEN-331	→	¥ 39,800
	DEN-497	→	¥ 49,800
ICM	INTER BR-270	→	¥ 28,800
	INTER BR-340	→	¥ 34,800
	INTER BR-540	→	¥ 49,800
	INTER 170A-MATE	→	¥ 19,800
	INTER 270AN-MATE	→	¥ 29,800
	INTER AR-340	→	¥ 35,800
	INTER AR-540	→	¥ 51,800
	INTER DR-420	→	¥ 31,800
	INTER DR-540	→	¥ 39,800
	SX-500-DB 外付	→	¥ 42,800
	PACK NX-250	→	¥ 28,800
	PACK NX-340	→	¥ 34,800
	PACK NX-500	→	¥ 49,800
	PACK EX-250	→	¥ 30,800
	PACK EX-340	→	¥ 42,800
エレコム	EHD-500HRG 外付	→	¥ 39,800
	EN-500NP	→	¥ 44,800
	EN-500EP	→	¥ 44,800
リサーチ	CRC-IDE240B-FELLOW	→	¥ 22,800

メモリ

メルコ	各種メモリ20%OFF〜	
IOデータ	〈 お気軽にお問い合わせください 〉	
エレコム	PM-8B 98FELLOW他	¥ 27,800
	PM-16B 98FELLOW他	¥ 57,800

フロッピーディスクドライブ

アキュレート	3.5"×2ドライブ（3モード）	¥ 21,500
	5"×1ドライブ	¥ 19,800
	5"×2ドライブ	¥ 28,000
アルファデータ	3.5"×1ドライブ（3モード）	¥ 16,800
	3.5"×2ドライブ（3モード）	¥ 26,800

CD-ROMドライブ

メルコ	CDS-4E 外付 4倍速	¥ 27,800
	CND-4FB ファイルベイ4倍速	¥ 23,800
IOデータ	CDG-TX4 外付 4倍速	¥ 27,800
	CDG-TX4/98 4倍速	¥ 35,800
緑電子	CXA-660 外付 4.4倍速	¥ 33,800
ICM	CD-620S-N 外付 4倍速	¥ 27,800
	CD-310S 外付 2倍速	¥ 19,800

光磁気ディスクドライブ

IOデータ	RM-MO230 外付230MB	¥ 79,800
ICM	PMO-120（N）外付120MB	¥ 52,800

モデム

オムロン	ME1414B	→	¥ 22,800
マイクロコア	MC14400FX	→	¥ 22,500
NEC	CMZ-144	→	¥ 21,800
アイワ	PV-BF144WN	→	¥ 17,800
	PV-PFV144HN	→	¥ 22,000

グラフィックアクセラレータ

メルコ	WGN-A2	→	¥ 15,800
	WGN-A4	→	¥ 23,800
	WSN-A2F	→	¥ 27,800
IOデータ	GA-98NB4	→	¥ 27,800
	GA-98NB2	→	¥ 19,800
	SB16GA/98	→	¥ 26,500
カノープス	PW-928ⅡLB	→	¥ 58,000
	PW-964LB4M	→	¥ 78,000
	PW-805i	→	¥ 24,800

CPUアクセラレータ

IOデータ	PK-X486S50	→	¥ 28,500
	PK-NSA66/C-L	→	¥ 25,800
メルコ	HAS-33TG	→	¥ 36,800
インテル	ODP 各種取扱中！お問い合わせください。		

サウンドボード

NEC	PC-9801-86	→	¥ 19,800
アルファD	AD-FS2	→	¥ 15,800
メルコ	SRN-F	→	¥ 14,500
IOデータ	SB16/98	→	¥ 19,800
	SB16V/98	→	¥ 14,500

※ その他の周辺機器については、お気軽に、お問い合わせください。

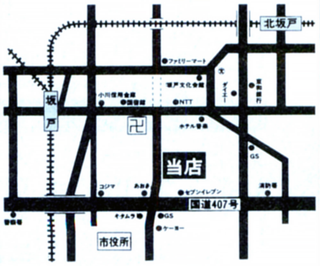
パソコン通販ショップ アビック

NEC・PIプラザ

(有)ビットマップ

〒350-02 埼玉県坂戸市清水町46-40
営業時間 AM10:30〜PM7:30
定休日 毎週水曜日

新店舗ご案内 ご来店歓迎駐車場あり



お申込み方法

まず 0492-83-0455 にお電話ください。住所・名前・電話番号・注文商品・支払い方法をお伺いします。

銀行振込 最寄りの金融機関より右記口座へ電信扱いでお振り込み下さい。

現金書留 最寄りの郵便局より左記住所へ速達でご送金下さい。

代金引換 商品お届け時に代金をお支払い下さい。別途代引手数料が必要です。

クレジット 申込書を送付、記入後返送して下さい（3〜60回払）。法人リースもご相談下さい。

振込先 あさひ銀行 北坂戸支店 （普通）1434865 パソコンショップアビック

商品のお届けは、入金確認後在庫品は当日、取寄せ商品は1週間程度で発送します。尚、クレジット・リースは、審査・承認後となります。

●配送料は保険付1,000円/個より（地域により異なります）ゲームソフトは800円より

資料請求 No.553

P&Aならではの新品パソコン5年保証

業界No.1の"P&Aメンテナンスサポート"

最高の保証システム

1 業界最長の新品パソコン5年保証（※モニター・プリンター3年間保証!! ※一部商品は除きます）
2 中古パソコンの1年間保証（※モニター・プリンター6ヶ月間保証!!）
3 初期不良交換期間3ヶ月（※新品商品に限らせていただきます）
4 永久買取保証
5 配達日の指定OK!!（土曜・日曜・祭日もOK!!）
6 夜間配達もOK!!（※PM6:00〜PM8:00の間 ※一部地域は除きます）

便利でお得な支払いシステム

1 翌月一括払い手数料無料（ご利用下さい）
2 業界No.1の低金利!!
3 月々の支払いは¥1,000より
4 9ヶ月先からのスキップ払いOK!!
5 84回までの分割、ボーナス併用OK!!
6 カレッジクレジット
7 ステップアップクレジット
8 ボーナスだけで10回払いOK!!
9 現金一括支払いOK!!
10 商品到着払いOK!!（代引き手数料が必要になります。10万円まで900円）

（※商品・金額ご確認の上、銀行振込・現金書留にてご入金下さい）

注目!!夏のボーナス一括払い手数料(金利)無料（平成7年6月末/7月末/8月末のいずれかをご指定下さい。）

NOTE （送料¥1,000）

PC-9821ND
●486SX/33MHZ
●DSTNカラー
定価¥348,000
特価¥185,000

PC-9821Ne2/340W
●486SX/33MHZ,5.6MB
●HDD:340MB
(Windows・3.1)
定価¥578,000
▶特価¥273,000

PC-9821Lt/540A
●486DX2/50MHZ,7・6MB
●HDD:540MB
(一太郎・6,他)
定価¥488,000
▶特価¥333,000

486NAVX1JW
●486DX2/50MHZ,5・6MB
●HDD:340MB
(Windows・3.1)
定価¥398,000
▶特価¥258,000

NEC

●PC-9821Nm	定価¥188,000	▶特価¥127,000
●PC-9821Nm/340	定価¥248,000	▶特価¥168,000
●PC-9821Nd/340W	定価¥468,000	▶特価¥258,000
●PC-9821Ne2	定価¥458,000	▶特価¥228,000
●PC-9821Nf/340W	定価¥690,000	▶特価¥478,000
●PC-9821Nf/810W	定価¥790,000	▶特価¥548,000
●PC-9801NL/A260A	定価¥288,000	▶特価¥198,000
●PC-9821Ld/350A2	定価¥398,000	▶特価¥258,000
●PC-9821Lt/350A	定価¥438,000	▶特価¥288,000

EPSON

●486NAV2	定価¥238,000	▶特価¥174,800
●486NAVX2	定価¥298,000	▶特価¥192,000
●486NAVY1JW	定価¥498,000	▶特価¥359,000
●486NAVDIJW	定価¥658,000	▶特価¥480,000

NEC PC-98シリーズ （送料¥2,000）

●PC-9801BX3/U2+CU-14SD	定価¥197,800	▶特価¥97,800
●PC-9801BX3/U2/W+CU-14SD	定価¥262,800	▶特価¥145,000
●PC-9801BA3/U2+CU-14SD	定価¥237,800	▶特価¥127,000
●PC-9801BA3/U2/W+CU-14SD	定価¥297,800	▶特価¥168,000
●PC-9801BX2/M2<限定>+CU-14SD	定価¥291,800	▶特価¥97,800
●PC-9821Xe/U7W+CU-14SD	定価¥337,800	▶特価¥149,800
●PC-9821Xs/C8W+CU-14SD	定価¥497,800	▶特価¥193,000
●PC-9821Xp/C8W+CU-14SD	定価¥587,800	▶特価¥268,000
●PC-9821Xf/U1+CU-14SD	定価¥469,800	▶特価¥253,000
●PC-9821Xf/U8W+CU-14SD	定価¥547,800	▶特価¥303,000
●PC-9821Xf/C9W+CU-14SD	定価¥597,800	▶特価¥330,000
●PC-9821Xn/U8W+CU-14SD	定価¥547,800	▶特価¥342,000
●PC-9821Xn/C9W+CU-14SD	定価¥597,800	▶特価¥377,000
●PC-9821Xa/U8W+CU-14SD	定価¥619,800	▶特価¥393,000
●PC-9821Xa/C9W+CU-14SD	定価¥659,800	▶特価¥421,000
●PC-9821Xa/C10W+CU-14SD	定価¥809,800	▶特価¥526,000
●PC-9821Xt/C10W+CU-14SD	定価¥939,800	▶特価¥617,000
●PC-9821As3/U2+CU-14SD	定価¥447,800	▶特価¥271,000
●PC-9821As3/C8W+CU-14SD	定価¥557,800	▶特価¥348,000
●PC-9821Ap3/U2+CU-14SD	定価¥547,800	▶特価¥338,000
●PC-9821Ap3/C8W+CU-14SD	定価¥659,800	▶特価¥418,000
●PC-9821Ap3/C9W+CU-14SD	定価¥699,800	▶特価¥445,000
●PC-9821An/U2+CU-14SD	定価¥689,800	▶特価¥383,000
●PC-9821Cb/2D	定価¥340,000	▶特価¥213,000
●PC-9821Cb/2F	定価¥355,000	▶特価¥223,000
●PC-9821Cx/S2	定価¥415,000	▶特価¥268,000
●PC-9821Cx/S3	定価¥455,000	▶特価¥278,000
●PC-9821Cf/S3	定価¥590,000	▶特価¥389,000

EPSON PC-486シリーズ （送料¥2,000）

●PC-486FR2+CU-14SD	定価¥192,800	▶特価¥99,800
●PC-486FS2+CU-14SD	定価¥227,800	▶特価¥127,000
●PC-486RS2+CU-14SD	定価¥317,800	▶特価¥188,000
●PC-486HA2<限定>+CU-14SD	定価¥467,800	▶特価¥176,000
●PC-586RT1LW+CU-14SD	定価¥497,800	▶特価¥320,000
●PC-586RA2+CU-14SD	定価¥497,800	▶特価¥288,000
●PC-586RA1LW+CU-14SD	定価¥597,800	▶特価¥356,000
●PC-586RX1LW+CU-14SD	定価¥597,800	▶特価¥393,000
●486MV2J (CRTなし)	定価¥258,000	▶特価¥192,000
●486MV2JM (17"CRT付)	定価¥318,000	▶特価¥241,000
●486MV2JVM (〃)	定価¥378,000	▶特価¥289,000
●586MV1JM (〃)	定価¥488,000	▶特価¥357,000

■98シリーズ、エプソンシリーズのモニターを

●CU-14SD	(シャープ)(0.28、3モード)	定価¥99,800	
●DX-15N	(MAG)(15"、0.28)	定価¥88,000に変更の場合¥	7,000
●MXE-17S	(〃)(17"、0.26)	定価¥118,000に変更の場合¥	51,000
●CU-17UD	(シャープ)(17"、0.25トリニトロン)	定価¥170,000に変更の場合¥	79,000
●RD-15DII	(三菱)(0.28)	定価¥110,000に変更の場合¥	20,000
●RD-17GII	(三菱)(17"、0.25ダイヤモンドトロン)	定価¥190,000に変更の場合¥	70,000
●PC-KM141	(NEC)(14"、0.28)	定価¥59,800に変更の場合¥	9,000
●PC-KM153R	(NEC)(15"、0.28)	定価¥69,800に変更の場合¥	22,000
●PC-KM173	(NEC)(17"、0.28)	定価¥118,000に変更の場合¥	56,000
●LCM-15	(ロジテック)(15"、0.28)	定価¥49,800に変更の場合¥	7,000
●LCM-17	(ロジテック)(17"、0.26)	定価¥99,800に変更の場合¥	38,000
●LCM-21	(ロジテック)(21"、0.28)	定価¥298,000に変更の場合¥	197,000
●LS-2815FN	(ICM)(15"、0.28)	定価¥54,800に変更の場合¥	9,000
●LS-2617FNII	(ICM)(17"、0.26)<限定>	定価¥119,800に変更の場合¥	29,000
●ACM-215	(αデータ)(15"、0.28)	定価¥56,800に変更の場合¥	8,000
●ACM-217P	(αデータ)(17"、0.28)	定価¥94,800に変更の場合¥	38,000
●MF-8615B	(IDEK)(15"、0.28)	希望価格¥49,800に変更の場合¥	13,000
●MF-8617B	(IDEK)(17"、0.26)	希望価格¥89,800に変更の場合¥	48,000
●DM-71F	(TEAC)(17"、0.26)	定価¥99,800に変更の場合¥	43,000
●CPD-15SF7	(SONY)(15"、0.25トリニトロン)	定価¥79,800に変更の場合¥	24,000
●CPD-17SF7	(SONY)(17"、0.25トリニトロン)	定価¥128,000に変更の場合¥	56,000

を加算して下さい。

NEC 今が購入のチャンス!

■NEC（2倍速CD-ROMユニット）
⊙PC-CD60S
●CD-ROMソフトセット
●SCSIケーブル付
¥85,000▶¥17,800

限定特価

■メガソフト
⊙STAR FAX formin3.1 FAXモデムPack
●STAR FAX min3.1、PF-1414付
定価¥39,800 ▶¥14,800

今月の特選品

■NEC
(98MATE)
PC-9821Xe/U7W
●486SX/33MHZ・5.6MB
●HDD:210MB
(Windows 3.1)
●ウィンドウ・アクセラレータ内蔵
定価¥238,000
P&A特価¥121,000

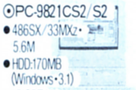
■EPSON
⊙PC-486HA2
●Intel DX4/100MHz、3.6MB
定価¥368,000
P&A特価¥148,000

■NEC
(98FEL5 FDDモデル)
⊙PC-9801BX2/M2
●486SX/25MHz
●メモリ:1.6MB
●FDD:5"×2
定価¥192,000
P&A特価¥69,800

■ICM
(17"マルチスキャンCRT)
⊙LS-2617FNII
●ドットピッチ0.26mm
定価¥119,800
P&A特価¥57,800

■キヤノン
⊙LBP-B406GII
(EP-KSIIトナー付)
●B4対応、600DPI
●拡大・縮小機能
定価¥244,000
P&A特価¥158,000

■Canon
〈BJ-Noteプリンタ〉
⊙BJ-10V・Lite
(PCケーブル・用紙付)
¥69,800▶¥24,800

■NEC(98マルチ)
⊙PC-9821CS2/S2
●486SX/33MHz・5.6M
●HDD:170MB
(Windows・3.1)
●15"CRT付
定価¥428,000
P&A特価¥158,000


プリンターセット ケーブル・用紙付 （送料¥1,000）

■NEC
⊙PC-PR1000E/4W
(PCケーブル、用紙付)
定価¥138,000
P&A特価¥68,800

■キヤノン
(BJ-DESK COLORプリンター)
⊙BJC-400J(PCケーブル、用紙付)
定価¥69,800
P&A特価¥48,800

■NEC

(カラーインクジェットプリンタ)
⊙PC-PR101/J110
(PCケーブル、用紙付)
定価¥69,800
P&A特価¥29,800

■EPSON

(マッハ・ジェットカラー)
⊙MJ-700V2C
(PCケーブル、用紙付)
定価¥99,800
P&A特価¥59,800

■Canon
(BJカラープリンタ)

⊙BJC-35V
(PCケーブル、用紙付)
定価¥59,800
P&A特価¥45,800

■NEC

●PC-PR201/87LA	定価¥248,000	▶特価¥158,000
●PC-PR201/65LA	定価¥148,000	▶特価¥97,800
●PC-PR201/65	定価¥115,000	▶特価¥73,800
●PC-PR201/40	定価¥59,800	▶特価¥38,800
●PC-PR101/TN103R	定価¥74,800	▶特価¥53,800
●PC-PR101/T165R	定価¥94,800	▶特価¥66,500
●PC-PR201/T180	定価¥145,000	▶特価¥99,500
●PC-PR2000/4W	定価¥268,000	▶特価¥183,800

■エプソン

●MJ-1050	定価¥79,800	▶特価¥52,800
●MJ-1050V2	定価¥99,800	▶特価¥67,000
●MJ-5000C	定価¥198,000	▶特価¥139,800
●VP-600	定価¥74,800	▶特価¥48,800
●VP-1100	定価¥79,800	▶特価¥46,000
●LP-1000	定価¥99,800	▶特価¥69,800
●VP-1700	定価¥128,000	▶特価¥94,800
●LP-1600	定価¥148,000	▶特価¥108,800
●LP-8500	定価¥298,000	▶特価¥205,000
●LP-8000SX	定価¥198,000	▶特価¥146,000

■スター

●LW-1040W	定価¥89,800	▶特価¥72,800
●LW-2080W	定価¥198,000	▶特価¥162,000

■キヤノン

●BJ-220JCII	定価¥69,800	▶特価¥47,300
●BJ-220JSII	定価¥89,800	▶特価¥62,800
●BJ-330J(I/F付)	定価¥120,000	▶特価¥89,800
●BJ-10V・Lite	定価¥69,800	▶特価¥24,800
●BJ-15V・Pro	定価¥72,800	▶特価¥32,800
●BJ-30V	定価¥44,800	▶特価¥34,800
●BJC-600J	定価¥98,000	▶特価¥59,800
●BJC-820J	定価¥218,000	▶特価¥138,000
●LBP-A405Jr	定価¥98,000	▶特価¥71,800
●LBP-A404G2	定価¥118,000	▶特価¥83,800
●LBP-A309GII	定価¥328,000	▶特価¥228,000
●LBP-A304GII(トナー付)	定価¥294,000	▶特価¥188,000

周辺機器コーナー （送料¥1,000）

◆パワーアップ・キット(NEC/EPSON)
●処理速度を1.5〜1.7倍にアップ。

■メルコ

●HDA-PC20W(DA、RA)	特価¥19,300
●HRX-C12Q(DX、RX、EX、UX、VX)	特価¥26,200
●HRD-PC12T(DX、RX、EX)	特価¥19,300
●HFA-16HG(FA、486GF)	特価¥46,600
●HAS-33TG(AS、AP、AS2、AP2、BP、他)	特価¥35,800
●HBX-25FG(BX)	特価¥46,600
●HNE-25TJ(NE)	特価¥31,000
●HND-25TJ(Nd、Ne2)	特価¥31,000

■アイオデータ

●PK-Cx486SRX2(FS/FX/DS/RS/ES/S1、S2)	特価¥24,800
●PK-CX100(9821CX)	特価¥45,000
●PK-A486BL75-L(DA、RA)	特価¥33,300
●PK-X486S50(RX/DX/UX/EX/VX)	特価¥28,400
●PK-Cx486DRX2(DA/RA/RL/GS)	特価¥16,500
●PK-NXC40(NS/R、NX/C)	特価¥21,800
●PK-Nd50(Nd、Ne2)	特価¥21,800

■コンピュータ・テクニカ

●ODP-100-AV(486NAU、NAV)	特価¥63,800
●ODP-100-NS/A(NS/A)	特価¥63,800
●ODP-DX4-Nd-S(Nd、Ne2)	特価¥56,600
●ODP-DX4-NA-S(NA、NA/C)	特価¥56,600

■アセットコア

●VIPER Power MULTi VM-Ce2(Ce2)	特価¥41,500
●VIPER Power MULTi VM-CS2(CS2)	特価¥44,000

●GT-6500WIN2(エプソン)	特価¥59,800
●GT-8500WIN	特価¥91,000
●GT-9000WIN(〃)	特価¥163,000
●GT-1000(エプソン)	特価¥57,500
●JX-330N(シャープ)	特価¥148,000
●IX-4015(キヤノン)	特価¥71,800
●SI-5111(98用I/Fキット)	特価¥31,000
●HS-10RII(〃)	特価¥34,900
●HS-10R AQUEL(オムロン)	特価¥38,500
●Power Window 964LB (カノープス・ウィンドウアクセラレータ)	特価¥59,000
●Power Window 964LB 4M SET	特価¥75,900
●Power Window 9100PCI-4MB	特価¥75,900
●Power Window T64EL	特価¥26,300
●Power Window 805i NEW	特価¥22,600
●GA-98NB I/C(I/O・ウィンドウアクセラレータ)	特価¥15,400
●GA-98NBII(〃)	特価¥19,400
●GA-98NBIV(〃)	特価¥27,100
●WGN-A2(メルコ、ウィンドウアクセラレータ)	特価¥15,600
●WGN-A4(〃)	特価¥23,500
●WSN-A2F(〃)	特価¥27,100
●WSN-A4F(〃)	特価¥34,900
●WAP-2EP (メルコ、SE/SR/FE/FR/FS/MR/MS/MU用ウィンドウアクセラレータ)	特価¥19,600
●WAP-4EP	特価¥27,500
●LFBC-420(ランドC、F・Buy、4倍速CD-ROM)	特価¥21,800
●PX-65CS/98(プレクスタ、6倍速CD-ROM)	特価¥56,500
●TVW-N98(関西電機TVチューナ)	特価¥17,800
●Win note98(キュービジョン、Note用Winアダプタ)	特価¥35,600
●Ready SCSI98(Adap tec、SCSI2 I/F)	特価¥18,400
●TN-800TVEM(ビデオスキャンコンバータ)	特価¥27,800
●FDA36(R&D、プリンタポート用FDD I/F BOX)	特価¥23,200

モデム&FAXモデム （送料¥1,000）

〈NEC〉

●CMZ-144(FAXモデム・ボックス型)	特価¥23,800

〈ニューテック〉

●NT-MF1414N(98ノート内蔵FAXモデム)	特価¥23,000
●NT-MF1414NW(98ノート内蔵FAXモデム)	特価¥27,000

〈サン電子〉

●MS144AVF(FAXモデム・ボックス型)	特価¥29,000

〈インテクラン〉

●XJ2144 (カード型モデム 対応機種あり)	特価¥33,000
●XJ124FM	特価¥19,800

〈アイワ〉

●PV-AFV144WN(Boxタイプ、液晶パネル)	特価¥26,800
●PV-BF144(FAXモデム・ボックス型)	特価¥17,000

〈オムロン〉

●ME1414BII(FAXモデム・ボックス型)	特価¥17,000
●ME1414VBII(〃)	特価¥22,000
●ME-2814B(FAXモデム・ボックス型)	特価¥29,800

〈マイクロコア〉

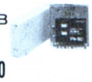
●MC14400VX(W)(FAXモデム・ボックス型)	特価¥20,000
●MC144FXe/w(FAXモデム・ボックス型)	特価¥14,800

●価格は変動します。ご注文の際は必ずお電話で価格と在庫をご確認下さい。●本広告に掲載の商品には送料及び消費税は含まれておりません。

■ICM
⦿Inter-DR540
(BX3/BA3内蔵)
● 13ms/128K
定価￥49,800
P&A特価￥30,400

■ICM
⦿SX-500DB
● SCSI-2/501MB
● 14ms/256K
定価￥59,800
P&A特価￥37,800

■メルコ
⦿DNS-540
● SCSI-2/540MB
定価￥82,000
P&A特価￥36,800



■緑電子
⦿5-340-5L
● 340MB/14ms
● マルチ・ベンダー機能
定価￥49,800
P&A特価￥31,800

■日本テクサ
(98 Note内蔵)
⦿TR-NE340A
● 16ms/120K
定価￥54,800
P&A特価￥27,800

■メルコ
⦿DNB-420
(98FEL内蔵)
定価￥49,800
P&A特価￥23,800

ハードディスク (送料￥1,000)

テンサ
● SPL-340AS〈限定〉……定価￥49,800▶特価￥31,800
● SPL-540AS〈限定〉……定価￥59,800▶特価￥39,800

緑電子
● V5-340-5L〈限定〉……定価￥49,800▶特価￥31,800
● 540-5L……定価￥64,800▶特価￥44,800
● MDC-554NA(Note用SCSI I/F)……定価￥24,800▶特価￥18,800
● MDC-925L(SCSI-2・I/F付)……定価￥24,800▶特価￥18,800

ICM
● SX-340DB……定価￥49,800▶特価￥32,800
● 500DB……定価￥59,800▶特価￥37,800
● 1000DB……定価￥99,800▶特価￥72,800
● Inter-DR540(BX3/BA3内蔵)……定価￥49,800▶特価￥30,400
● DR850(〃)……定価￥69,800▶特価￥42,600
● DR1000(〃)……定価￥89,800▶特価￥54,800
● BR340(FEL内蔵)……定価￥47,800▶特価￥30,400
● BR420(〃)……定価￥52,800▶特価￥42,600
● BR540(〃)……定価￥69,800▶特価￥54,800
● AR340(MATE-A内蔵)……定価￥49,800▶特価￥36,000
● AR420(〃)……定価￥54,800▶特価￥39,600
● AR540(〃)……定価￥71,800▶特価￥51,800
● Pack-NX340(98 Note内蔵)……定価￥59,800▶特価￥28,800
● NX500(〃)……定価￥94,800▶特価￥47,800
● Pack-EX120 (PC-486/NAU内蔵)……定価￥37,800▶特価￥26,600
● EX250……定価￥42,800▶特価￥29,900
● EX340……定価￥59,800▶特価￥41,800
● EX500……定価￥94,800▶特価￥66,000

ロジテック
● SHD-B340A……定価￥49,800▶特価￥33,300
● B540……定価￥72,800▶特価￥43,800
● B1000……定価￥138,000▶特価￥76,800
● LHA-N151(Note用SCSI・I/F)……定価￥24,800▶特価￥18,800
● LHD-BH340……定価￥79,800▶特価￥46,100
● BH540……定価￥138,000▶特価￥75,200
● BH1000……定価￥198,000▶特価￥106,000
● LHD-FL340K(BX3/BA3内蔵)……定価￥32,800▶特価￥22,800
● FL540K(〃)……定価￥39,800▶特価￥27,800
● FL850K……定価￥53,800▶特価￥38,800
● FL1200K……定価￥69,800▶特価￥50,800
● LHD-MA340PA(MAT内蔵)……定価￥46,800▶特価￥27,800
● MA540PB(〃)……定価￥59,800▶特価￥30,800
● LHD-NS130J(NS/E以降内蔵)……定価￥44,800▶特価￥19,100
● NS260(〃)……定価￥58,800▶特価￥25,000
● NS340(〃)……定価￥55,000▶特価￥30,800
● NS520(〃)……定価￥78,000▶特価￥44,200
● NS800……定価￥87,800▶特価￥63,300
● EN340(NAU/NAV内蔵)……定価￥56,000▶特価￥31,000
● EN520(〃)……定価￥99,800▶特価￥45,800
● EN800……定価￥88,800▶特価￥64,000

● R&D
● CARD-240……定価￥49,800▶特価￥33,300
● 350……定価￥59,800▶特価￥36,800
● 520……定価￥69,800▶特価￥53,800

メルコ
● DNS-340……定価￥62,000▶特価￥30,800
● 540……定価￥82,000▶特価￥36,800
● 334……定価￥53,000▶特価￥34,800
● 526……定価￥64,800▶特価￥42,500
● 1024……定価￥110,000▶特価￥71,800
● DNF-415J(BX3/BA3内蔵)……定価￥32,000▶特価￥24,900
● 515J(〃)……定価￥34,800▶特価￥27,200
● 831J……定価￥49,800▶特価￥38,800
1024J……定価￥64,800▶特価￥50,400
● DNB-415(FEL内蔵)……定価￥43,000▶特価￥29,800
● 515(〃)……定価￥53,000▶特価￥36,800
● DNA-415(MAT内蔵)……定価￥44,800▶特価￥31,000
● 515(〃)……定価￥54,800▶特価￥37,800
● DNN-245(98Note内蔵)……定価￥42,000▶特価￥24,300
331……定価￥54,800▶特価￥28,800
497……定価￥69,800▶特価￥44,200
790……定価￥89,800▶特価￥65,800
● DEN-245(NAU/NAV内蔵)……定価￥42,000▶特価￥29,400
● 331(〃)……定価￥54,800▶特価￥38,300
● 497(〃)……定価￥69,800▶特価￥48,800

MO (送料￥1,000)

Logitec
● LMO-200(128M)……定価￥69,800▶特価￥45,800
● 340(128M)……定価￥79,800▶特価￥52,300
● 400(128/230M)……定価￥118,000▶特価￥76,000
● 420H(230M)……定価￥138,000▶特価￥99,000

ICM
● MO-120S-N……定価￥74,800▶特価￥55,000
● 230S-N……定価￥118,000▶特価￥87,000

緑電子
● UM-323D-98(230M)……定価￥129,800▶特価￥103,800
● 323D-5LA(〃)……定価￥139,800▶特価￥112,000
● 323R-98(〃)……定価￥139,800▶特価￥112,000
● 323R-5LA(〃)……定価￥149,800▶特価￥119,800
● PDR-650-N(PD/CD-ROM)……定価￥118,000▶特価￥87,800
● 650-NB(〃・I/F付)……定価￥128,000▶特価￥95,000

CD-ROM (送料￥1,000)

Logitec
● SCD-200(2倍速)……定価￥19,800▶特価￥16,800
● 420(4倍速)……定価￥34,800▶特価￥27,200
● LCD-440(4倍速)……定価￥39,800▶特価￥26,800

メルコ
● CDS-4E(4倍速)……定価￥34,800▶特価￥27,000
● CND-4FB(F・ベイ用4倍速)……定価￥29,800▶特価￥23,200

I/O・DATA
● CDG-TX4(4倍速)……定価￥34,800▶特価￥27,800
● CDG-TX4/98(〃・I/F付)……定価￥44,800▶特価￥35,800

ICM
● CD-620S-N(4倍速)……定価￥34,800▶特価￥26,400
● 620S-NB(4倍速・I/F付)……定価￥44,800▶特価￥34,000

緑電子
● CXA-660-98(4.4倍速)……定価￥39,800▶特価￥33,200
● 660-5L(〃)……定価￥49,800▶特価￥44,200

RAMディスク (下記以外の機種はTEL下さい。) (送料￥700)

■メルコ
● EAC-4M(Ap2/As2)……特価￥23,400
● 8M(〃)……特価￥40,400
● EMF-4M (As3、Ap3他SIMM増設用)……特価￥17,600
● 8M……特価￥35,400
● 16M……特価￥70,900
● EFB-4M (BX2、BS2、BA2、Xe、Xs、Xp、Xn、Be、Bs)……特価￥16,300
● 8M……特価￥32,000
● 16M……特価￥63,100
● EXB-4M (〃)……特価￥19,300
● 8M……特価￥35,800
● 16M……特価￥68,400
● EAB-4000Y (Ap、As、Ae、BA、BX)……特価￥21,700
● 12MY……特価￥56,000
● ECB-0M(Cb)……特価￥3,580
● 8M(〃)……特価￥38,800
● ESE-0MY (Cx Ce2 Cs2)……特価￥3,580
● 4MY……特価￥21,800
● 8MY……特価￥38,800
● ECF-0M(Cf)……特価￥3,580
● 8M(〃)……特価￥38,800
● EXA-8M (Xt、Xa、Xn、An、Bf)……特価￥35,800
● 16M……特価￥69,800
● ENL-4M(Ld、NL/A)……特価￥19,300
● 8M(〃)……特価￥35,800
● ECE-4000Y(Ce)……特価￥21,700
● EDA-4000Y(DA)……特価￥23,800
● EDS-4000S(DS)……特価￥23,100
● EDX-4000S(DX)……特価￥28,000
● EFA-4000Y(FA)……特価￥21,700
● EMJ-4000S……特価￥27,000
● 8000S……特価￥42,600
● ENE-8000T(NE、NS/A)……特価￥35,800
● 12MT(〃)……特価￥51,900
● ENP-4M(Np、Ns、Ne2、Nd)……特価￥19,300
● 8M(〃)……特価￥35,800
● ENP-16M(Np、Ns、Ne2、Nd)……特価￥68,400
● ENR-4000T (NS/R)……特価￥20,200
● 8000T (NL/R)……特価￥37,300
● ERE-4M(386/486)……特価￥23,700
● ERF-4M (SE、SR、FE、FS、FR、MR、MS、MU)……特価￥23,700
● 8M……特価￥38,800
● RCD-4000S(NOTE)……特価￥20,200
● XMC-2000T……特価￥10,200
● XRD-2M(エプソンPC)……特価￥10,200
● 4M(〃)……特価￥17,400
● XRH-8000(HG/HX)……特価￥32,500
● XRE-4000S(AR/AS/AU)……特価￥21,800
● 4000AS(AS/AU)……特価￥21,000
● XRF-4M(AU)……特価￥17,100
● 8M(〃)……特価￥33,400
● 16M(〃)……特価￥65,900

■I/Oデータ
● AP34-4M(Ap2、As2)……特価￥23,400
● 16M(〃)……特価￥77,000
● NE-SIM36-H4M (As3、Ap3他、SIMM増設用)……特価￥17,100
● H8M……特価￥33,400
● H16M……特価￥67,500
● NE-SIM32-H4M (BX2、BS2、BA2、Xe、Xs、Xf、Xn、Be、Bs)……特価￥15,700
● H8M……特価￥29,800
● H16M……特価￥59,700
● NE-SIMXA-4M×2 (Xt、Xa、An)……特価￥34,000
● 8M×2……特価￥67,100
● BA34-4M (Ap、As、Ae、BA、BX)……特価￥21,800
● 8M……特価￥38,100
● 12M……特価￥56,000
● Cb34-4M(Cb)……特価￥21,800
● 16M(〃)……特価￥74,600
● CX34-4M (CX、Ce2、CS2)……特価￥21,800
● 16M……特価￥74,600
● Cf34-8M(Cf)……特価￥40,500
● 16M(〃)……特価￥74,600
● Ld34-16M(Ld、NL/A)……特価￥68,500
● EP-RB7D-4MY(386/486)……特価￥26,300
● 8MY(〃)……特価￥41,900
● EP-RB01-4ML (SE、SR、P、FE、FR、FS、MR、MS、MU)……特価￥23,200
● 8ML……特価￥38,800
● EP-RB02-4M (SE、SR、FE、FR、FS、MR、MS、MU、RS)……特価￥23,200
● 8M……特価￥38,800
● 16M……特価￥74,700
● EP-SIM327-4M (RA、RV)……特価￥15,700
● 8M……特価￥29,900
● 16M……特価￥59,800
● EP-SIM-2MY(386/486)……特価￥10,200
● 4MY(〃)……特価￥17,200
● EP-SIM32-8M(HX/HG)……特価￥32,000
● EP-SIMn-4M(AR/AS/AU)……特価￥22,300
● EP-SIMAU-4M(AU)……特価￥17,700
● 8M(〃)……特価￥33,200
● 16M(〃)……特価￥66,300
● FS34-4M(FS/FX)……特価￥21,200
● Ne34A-4M(Ne、NS/A)……特価￥19,400
● 8M(〃)……特価￥35,800
● Np34-4M (Np、Ns、Ne2、Nd)……特価￥18,700
● 8M……特価￥35,000
● 16M……特価￥70,000
● NR34X-4M(NS/R)……特価￥20,000
● PC34R-8M……特価￥41,600
● PIO-DA134-4MS(DA)……特価￥19,900
● 8MS(〃)……特価￥36,800
● 12MS(〃)……特価￥53,800
● PIO-DS134-4MS(DS)……特価￥20,000
● PIO-DX134S-4MT……特価￥26,000
● PIO-RX34-3MS(RX)……特価￥18,200
● PIO-SIM61-2MS……特価￥10,000

■セカンドキャッシュ
● NE-AP3-128K(AS3、AP3)……特価￥15,800
● NE-AP128K(AP2、AS2)……特価￥15,800

外付FDD (送料￥1,000)

■Needs
● NFD-135V(3モード・3.5"×1)……特価￥12,800
235V(〃 ・3.5"×2)……特価￥20,800
150 (5"×1・ソフト切換)……特価￥17,800
250 (5"×2・ 〃)……特価￥29,800
● NFD-IM(FEL用I/F)……特価￥6,800
IMA(MAT用I/F)……特価￥8,000
IMC(マルチ用I/F)……特価￥7,800

■R&D
● FDD-5S/EP (FE/FR/FS専用、5"×1)……特価￥27,800
● 5W/EP(FE/FR/FS専用、5"×2)……特価￥37,800

■アルファデータ
● AD-F51SR (5"×1、ソフト切換)……特価￥19,800
● F51WR(5"×2、ソフト切換)……特価￥29,800
● F50FA (FA/FS/FX内蔵自動)……特価￥21,500
● F51FB (ファイルベイ用、5"×1)……特価￥17,000
● F35TF (3モード・Mateスロット用)……特価￥16,800
● F35DB (MATE-B/Xシリーズ増設用)……特価￥9,800
● F35SR (3モード、3.5"×1)……特価￥14,800
● F35WR(3モード、3.5"×2)……特価￥23,800
● F1MT (FEL・MAT・マルチ用FDD I/F)……特価￥7,500

P&A
株式会社ピー・アンド・エー
〒124 東京都葛飾区新小岩2丁目2番地20号
● 営業時間:AM10:00〜PM7:00
日・祭:AM10:00〜PM6:00
● 定休日/毎週水曜日
☎03-3651-0148(代)
FAX.03-3651-0141 MAC/DOS Vフロア☎03-3655-4454

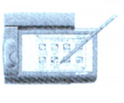
● お近くの方はお立寄り下さい。専門係員が説明いたします。

全国通販
★頭金なし!
★即日発送

24時間プッシュホン価格情報☎03-3655-0821

今月の特価品

ZAURUS 新古品



① PI-4500
定価￥68,000▶特価￥48,000
② PI-5000
定価￥82,000▶特価￥56,500
③ PI-5000FX
定価￥98,000▶特価￥68,500
④ PI-4000……定価￥75,000▶特価￥47,200
⑤ PI-4000FX……定価￥91,000▶特価￥58,000

① PI-3000(単品)
……定価￥65,000▶特価￥29,800
② NEC9800シリーズと接続の場合
● PI-3000+Hyper HAL-CATCH(HHC-982)
(定価￥18,000)(ケーブル、ソフト付)
定価￥83,000▶特価￥43,000
③ 液晶ペンコム+RAMカード(2.5倍にアップ)
● PI-3000+RAM CARD(256KB)
……定価￥93,000▶特価￥43,000

数値データ プロセッサー(インテル) (送料￥1,000)

● JBOX-80387SX……特価￥12,800
● JBOX-80387DX……特価￥12,800
● JBOX-80487SX……特価￥52,800
● JBOX-DX2 ODP50……特価￥14,300
● JBOX-DX2 ODP66……特価￥21,800
● JBOX-DX2 ODPR50……特価￥14,900
● JBOX-DX2 ODPR66……特価￥22,800
● JBOX-DX4 ODP75……特価￥25,800
● JBOX-DX4 ODP100……特価￥32,800
● JBOX-P ODP5V63……特価￥41,000

サウンドボード&アンプ付スピーカーユニット (送料￥700)

〔FM音源ボード〕
① PC-9801-86(NEC)……定価￥25,000▶特価￥20,000
② GAME ORCHESTRA JOY-2……定価￥16,800▶特価￥12,100
③ MIDI ORCHESTRA MIDI-3(FM、MIDI I/F)……特価￥21,000
④ AD-FS2(FELLOW、MATE-Bシリーズ用、PCM出力+FM+FDI/Fボード)……定価￥19,800▶特価￥9,800
⑤ SRN-F(メルコ、PCM+FM)……定価￥18,000▶特価￥14,000
⑥ WAVE MASTER(FM、PCM、SCSI II I/F)……定価￥26,800▶特価￥22,300
⑦ F.M.DOUBLE(FM、MIDI(GM対応))……定価￥19,800▶特価￥14,900
⑧ NOTE ORCHESTRA LITTLE-1……(ノート用)特価￥17,500
⑨ NOTE ORCHESTRA MIDI-1(FM、MIDI I/F、ノート用)……特価￥28,800
⑩ FMC-98(FM音源カード、ノート用)……特価￥20,400
⑪ SOUND Note 98(FM、PCM、SCSI II I/F、ノート用)……特価￥31,000

〔MIDI関係〕
● HW-98 MIDI II(MIDI I/F)……特価￥12,200
● MIDI-98N(ノート用 MIDI I/F)……特価￥19,500
● MC55PCM(GM/GS対応音源搭載 MIDI I/F)……特価￥33,800
● MC6600(GM/GS対応音源モジュール)……特価￥34,800
● ミュージ郎 88 pro(ローランド)……特価￥123,300
● SC-55MK II(ローランド)……特価￥57,000
● SC-88(ローランド)……特価￥73,500
● AG-503(〃)……特価￥59,500
● 05R/W(〃)……特価￥54,500

〔アンプ付 スピーカーユニット〕
① MS-3000(30W×2)……定価￥16,800▶特価￥11,500
② YST-M5(ヤマハ、3W×2)……定価￥8,000▶特価￥6,400
③ YST-MSW10(ヤマハ、25W、スーパーウーファシステム)……定価￥15,000▶特価￥11,000
④ ATC-SP33(Aテクニカ、4W×2)……定価￥15,000▶特価￥7,500
⑤ ATC-SP35(A.テクニカ、4W×2、収納タイプ)……定価￥15,000▶特価￥7,500
⑥ ESP-10AV(ENIX、1.2W×2)……定価￥8,000▶特価￥3,980

〔サウンド・ブラスター〕
★ Sound Blaster 16/98……定価￥24,800▶特価￥17,800
★ SB16AYM/98……定価￥29,800▶特価￥22,200
★ SB16GA/98(FM、PCM、Winアクセラレータ)……特価￥24,500
★ SB-YM/J(FM音源チップ)……定価￥4,800▶特価￥4,400
★ SB-WB2/J(MIDI音源チップ)……特価￥15,400

ソフトウェア (送料￥700)

アメリカで大好評のあのソフトが遂に日本語バージョンで登場
これ1枚であなたのCD-ROMも驚異的な速さに!!
● CD-ROM用キャッシュソフト
⦿CD-BLiTZ(日本語バージョン)
Windows & Dos付 & PC9801用、CD-ROM版
……定価￥5,800▶特価￥4,200

〈ワープロ&統合ソフト〉
● 一太郎Ver.6 for Windows 記念価格版……特価￥29,800
● 一太郎Ver.6 for Windows 乗換版……特価￥17,400
● 一太郎Ver.6 for Windows 優待販売版……特価￥14,200
● Super Office R3J……本数限定 特価￥27,500
● MS-Office Professional……特価￥59,700

〈データベース〉
● 五郎 Ver.1キャンペーン……特価￥24,500
● 桐 Ver.5.0……特価￥60,000
● The CARD6(キャンペーン)……特価￥15,000

〈表計算〉
● アシストカルク……特価￥6,500
● Lotus 1-2-3 R2.4J(DOS)……特価￥41,300
● Lotus 1-2-3 R5J(windows)……特価￥38,800
● MS-EXCEL for windows 5.0J……特価￥38,600

〈グラフィック〉
● アシストアート……特価￥6,500
● 花子 Ver.3.1 for Win 記念特価……特価￥29,800
● 花子 Ver.3.1 for Win ユーザーズキット記念価格版……特価￥17,400
● 花子 Ver.3.1 for Win 優待販売版……特価￥14,200

〈OS・言語〉
● MS-DOS 6.2 基本機能セット(NEC)……特価￥8,500
● MS-DOS 5.0A 基本機能セット(NEC)……特価￥6,900
● (EPSON) MS-DOS6.2基本機能セット……特価￥9,600
● (EPSON) MS-WINDOWS Ver.3.1……特価￥15,800
● MS-WINDOWS Ver.3.1(マイクロソフト)……特価￥14,100
● MS-WINDOWS Ver.3.1(NEC)……特価￥16,300
● WINDOWS NT WORKSTATION Ver.3.5……特価￥25,400
● MS-VISUAL BASIC for windows……特価￥28,500
● TURBO C++ Ver.4. for Dos……特価￥19,600

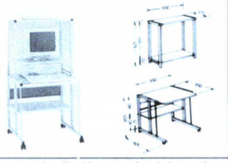
〈通信〉
● まいとーく Ver.3……特価￥17,800
● まいとーく for windows Ver.1.2……特価￥16,800

〈エディター・ユーティリティー〉
● ザノートンユーティリティズ Ver.8.0J……特価￥9,400
● エコロジーIII……特価￥21,700

〈その他〉
● てきぱきマム4(家計簿)……特価￥7,200
● Disk X II Ver.4.0……特価￥6,300
● てきぱきお料理マム……特価￥7,300

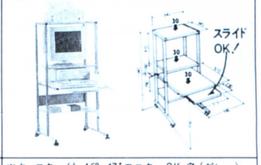
P&Aオリジナル特選パソコンラック&OAチェアー (消費税込み)(送料無料、離島を除く)

① ￥10,815(2段別々使用OK)



※キャスター付、4段、17"モニターOK、色(グレー)。
※上から2番目棚板移動可能。

② ￥12,360(マウステーブル スライドOK)



※キャスター付、4段、17"モニターOK、色(グレー)。
※スライドマウステーブル、中棚板は2段階移動可能。

① ￥4,944

● 布張り
色(グレー)
● ガス圧
シリンダー

② ￥6,283

● 肘付
● 布張り
色(グレー)
● ガス圧
シリンダー

※ラック、チェアー持ち帰り可能です。ご来店下さい。

通信販売お申し込みのご案内

〔現金一括でお申し込みの方〕
● 商品名およびお客様の住所・氏名・電話番号をご記入の上、代金を当社まで現金書留でお送りください。(プリンター・フロッピーの場合、本体使用機種名を明記のこと)

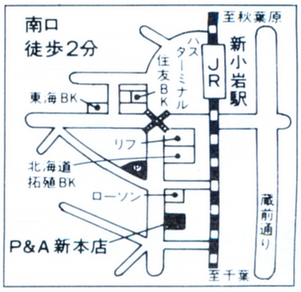
〔クレジットでお申し込みの方〕
● 電話にてお申し込みください。クレジット申し込み用紙をお送りいたしますので、ご記入の上、当社までお送りください。● 現金特別価格でクレジットが利用できます。残金のみに金利がかかります。● 1回〜84回払いまで出来ます。但し、1回のお支払い額は¥1,000円以上。

〔銀行振込でお申し込みの方〕
● 銀行振込ご希望の方は必ずお振込みの前にお電話にてお客様のご住所・お名前・商品名等をお知らせください。(電信扱いでお振込み下さい。)

〔振込先〕住友銀行 新小岩支店
普通預金 1451576 (株)ピー・アンド・エー

超低金利クレジット率

回数	3	6	10	12	15	24	36	48	60	72
手数料	2.6	3.0	4.2	4.89	6.5	10.0	14.3	18.9	24.3	31.8



(※車でお越しの場合は北海道拓殖BK前の新小岩駐車場をご利用下さい。)

※お支払いは、便利な商品到着払い〈手数料(10万円まで900円)要〉をご利用下さい。

P&A創業10周年記念キャンペーン

FUJITSU

限定

FM MARTY-2
定価¥66,000
特価¥49,500

24時間プッシュホン価格情報 ☎03-3655-0821

TOWNSまたはFM/V(ノートブック除く)ご購入の方、先着200名様に①、②ビッグプレゼント!!

①ソフトバンク製ゲーム＆エンターテイメント体験版集(Oh Handデモ全集 定価¥3,800 最新ソフト130本以上収録)

②フロッピーディスクケース(フロッピー20枚用)

旧シリーズ Fresh 大処分(限定)(新古品)

●TOWNS II Fresh
定価¥368,000
P&A超特価 ¥109,800

●TOWNS II Fresh TV
定価¥388,000
P&A超特価 ¥129,800

新型FMVデスクパワー15インチモデル

■FMV466D3S3/S4
CPU:1486DX2-66
メモリ:8MB
ハードディスク:420MB
CRT:15インチマルチスキャン
インストール及び添付ソフト:MS-DOS6.2/V、Win3.1、一太郎又はオアシスWin V2.3他

驚異の価格 ぜひお電話下さい!!

新型デスクパワー待望の17インチDX4モデル!!

■FMV499D3S1/S2
CPU:1486DX4-100
メモリ:8MB
ハードディスク:420MB
CRT:17インチマルチスキャン
インストール及び添付ソフト:MS-DOS6.2/V、Win3.1、一太郎又はオアシスWin V2.3他

驚異の価格 ぜひお電話下さい!!

新型FMW CRT一体型モデル登場!! FAXモデム内蔵でらくらく通信!

■FMV46CES1/S2
CPU:1486DX2-66
メモリ:8MB
ハードディスク:420MB
CRT:14インチマルチスキャン一体型
モデム:FAXモデム14,400bps
インストール及び添付ソフト:MS-DOS V6.2、Win V3.1、一太郎又はオアシスWin V2.3他

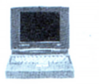
驚異の価格 ぜひお電話下さい!!

FM-V590TSP

● Pentium-90MHz ● 8MB RAM(最大192MB)
● 528MB 拡張IDE HDD
※MS-DOS 6.2V、Windows V3.1インストール済

聞いてビックリ/驚異の価格 TEL下さい

サブノート、B5ファイルサイズ新登場!!



■FMV45NLSS1/S2
CPU:1486DX2-50MHz
メモリ:8MB(最大24MB)
ハードディスク:340MB
液晶:DSTNカラー8.5インチ
FDD:3.5インチ3モード×1基
サイズ:B5ファイルサイズ/2kg
インストール及び添付ソフト:MS-DOS V6.2、Win V3.1、一太郎又はオアシスWin V2.3他

驚異の価格 ぜひお電話下さい!!

Fleshが一太郎をインストールして新登場!!

■FMTWFESJ1
CPU:1486DX2-66
メモリ:標準8MB(MAX72MB)
HDD:340MB
CRT:15インチセパレートタイプ
インストールソフト:TOWNS-OS、MS-DOS V6.2、Win V3.1、一太郎for Win Ver.6 他

P&A特価TEL下さい。

Flesh TV大幅強化!! ビデオキャプチャー機能搭載で一太郎インストール済み

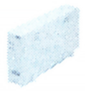
■FMTWFETJ1
CPU:1486DX2-66
メモリ:標準8MB(MAX72MB)
HDD:340MB
CRT:15インチセパレートタイプ
インストールソフト:TOWNS-OS、MS-DOS V6.2、Win V3.1、一太郎for Win Ver.6 他

P&A特価TEL下さい。

ついに出た!! TOWNS Pentium 90モデル

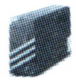
CPU:Pentium 90
メモリ:標準8MB (MAX136MB)
HDD:530MB
CRT:別売
インストールソフト:TOWNS-OS、MS-DOS V6.2、Win V3.1 他

P&A特価TEL下さい。



■ジェフ
⊙GF-340(330MB、13ms) ……… 特価¥28,800
⊙GF-540(520MB、12ms) ……… 特価¥35,800
⊙GF-1000(1060MB、9ms) ……… 特価¥67,800

■ロジテック
⊙SMD-B340AU(340MB、12ms) ……… 特価¥30,800
⊙SMD-B540U(540MB、10.5ms) ……… 特価¥42,800
⊙SMD-B1000U(1000MB) ……… 特価¥75,000



■富士通
⊙HD-M520(520MB、12ms) ……… 特価¥37,800

プリンターセット(ケーブル・用紙付) (送料¥1,000・消費税別)

- ⊙FMJP-101G(インクジェット) 定価¥79,800▶限定特価¥59,800
- ⊙MICROLINE400(ページプリンタ) ‥定価¥108,000▶特価¥59,800
- ●FMPR-2048 ……… 定価¥80,000▶特価¥41,000
- ●Print Parlner 4000J ……… 定価¥118,000▶特価¥59,800
- ●FMPR-221G(熱転写) ……… 定価¥120,000▶特価¥87,800
- ●FMPR-B400 ……… 定価¥98,000▶特価¥69,500
- ●JOYRITER ⊙FP-160(48ドット) ……… 定価¥69,800▶特価¥49,000
- ⊙FP-150FX(48ドット) ……… 定価¥59,800▶特価¥68,500

拡張RAM(HB、HAを除く) (送料¥700・消費税別)

- ●HM-Y04TA(4M、70ns)(富士通OA) ……… 特価¥15,800
- ●HM-Y08TA(8M、70ns)(富士通OA) ……… 特価¥29,800
- ●FJ-SIM32-2MY(I/Oデータ) ……… 特価¥ 8,800
- ●FJ-SIM32-4MY(〃) ……… 特価¥15,000
- ●FJ-SIM32-8MY(〃) ……… 特価¥29,800
- ●XMT-2000S(メルコ) ……… 特価¥ 7,900
- ●XMT-4000S(〃) ……… 特価¥15,400
- ●XMT-8000S(〃) ……… 特価¥31,000

モデム&FAXモデム (送料¥1,000・消費税別)

(富士通)
- ●FMMD-3111G ……… 定価¥35,800▶特価¥24,800
- ●FM1414 ……… 定価¥44,800▶特価¥23,800

(オムロン)
- ●ME1414B11 ……… 定価¥22,800▶特価¥17,000

(アイワ)
- ●PV-BF144 ……… 定価¥23,000▶特価¥17,000
- ●PV-AFV144 ……… 定価¥34,800▶特価¥26,800

周辺機器 (送料¥1,000・消費税別)

- ●ME専用オーバードライブカード(FMT-3621A) ……… 定価¥80,800▶特価¥60,000
- ●MA、MF専用オーバードライブカード(FMT-3622A) ……… 定価¥110,000▶特価¥82,500
- ●JISキーボード(FMTKB1071) ・定価¥20,000▶特価¥15,000
- ●親指シフトキーボード(FMTKB2071) ……定価¥20,000▶特価¥15,000
- ●TOWNSマウスW(FMT-MD104)・定価¥7,800▶特価¥5,900
- ●TOWNSパンドW(FMT-PD103)‥定価¥3,000▶特価¥2,300
- ●6ボタンパンド(FMT-PAD601) …定価¥3,800▶特価¥2,800
- ●アクティブターボアンプスピーカW(FMT-SP301) ……… 定価¥18,000▶特価¥13,500
- ●Filp230MB MQ(CS-M230PA)‥定価¥148,000▶特価¥99,000
- ●内蔵3.5インチ光磁気ディスクW(FMT-PD211W) ……… 定価¥210,000▶特価¥157,000
- ●アクセラレータ(FMT-3631)……定価¥98,000▶特価¥64,800
- ●MIDIカード(MC-P12T) ……… 定価¥18,800▶特価¥16,800
- ●MIDIボード(FMT-402) ……… 定価¥35,000▶特価¥26,200
- ●MIDI音源カード(FMT-403A)‥定価¥72,800▶特価¥54.600
- ●ビデオ出力ユニットW(FMT-417W)・定価¥59,800▶特価¥45,000
- ●ビデオカードII(FMT-412B) …定価¥40,000▶特価¥29,800
- ●TVチューナーユニット(FMT-TU101W)・定価¥39,800▶特価¥28,000
- ●チューナーカード(FMT-416) …定価¥38,800▶特価¥29,100
- ●SCSIカード(FMT-121) ……… 定価¥30,000▶特価¥22,500
- ●カラースキャナー(FM-SC6111G) ……定価¥178,000▶特価¥125,000
- ●カラーイメージスキャナー(FMSC-6112) 定価¥50,000▶特価¥38,000
- ●スキャナー(FM-SC201G) ……定価¥89,800▶特価¥64,600
- ●ミニアンプスピーカーW・G(FMT-SP201) 定価¥13,800▶特価¥10,400
- ●DX4カード(FMT-3623) ……定価¥178,000▶特価¥133,500
- ●ワイヤレスパッド(FMM-PAD401) ・定価¥7,800▶特価¥6,600
- ●プリントボーイIII(PB-03) ……… 定価¥29,800▶特価¥21,800
- ●TOWNSタブレット・ホワイト(FMT-TB111W) ……… 定価¥39,800▶特価¥29,800
- ●HA専用CPUカードP-60(FMT-3651)・定価¥160,000▶特価¥124,000
- ●ビデオカードIII ……… 定価¥58,800▶特価TEL
- ●キーボードカバーKB1071専用(FAT008)・定価¥2,600▶特価¥1,900

FM-TOWNS II & WINDOWSソフト (送料¥700・消費税別)

(OS・言語)
- ●MS-WINDOWS V3.3 L12 ……特価¥13.200
- ●MS-DOS V3.1 L36(基本機能) ‥特価¥6.900
- ●MS-DOS V3.1 L35(拡張機能) ‥特価¥6.200
- ●MS-DOS V6.2 L10(基本機能) ‥特価¥9.000
- ●MS-DOS V6.2 L10(拡張機能) ‥特価¥7.500
- ●システムソフトウェア V2.1 L40…特価¥17.500
- ●F-BASIC 386 V2.1 L20……… 特価¥17.500
- ●F-BASIC 386 コンパイラV2.1 …特価¥31.500
- ●F-BASICK WIN コンパイラV1.1 ・特価¥37.500
- ●High C-Compiler V271 L11<FDD版> ……… 特価¥29.700
- ●High C-Compiler V1.7 L12マルチメディアキット<CD版> ……… 特価¥29.700

TOWNS及び関連製品

●お申し込み・お問い合わせは…
☎03-3651-0148(代)
FAX.03-3651-0141

振込先
住友銀行 新小岩支店
普通預金 1451576
(株)ピー・アンド・エー

DOS/V及び関連製品

●お申し込み・お問い合わせは…
☎03-3655-4454(代)
FAX.03-3655-4436

振込先
三菱銀行 新小岩支店
普通預金 0000996
(株)ピー・アンド・エー

通信販売お申し込みのご案内

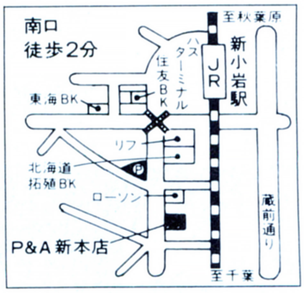
〔現金一括でお申し込みの方〕
●商品名およびお客様の住所・氏名・電話番号をご記入の上、代金を当社まで現金書留でお送りください。(プリンター・フロッピーの場合、本体使用機種名を明記のこと)

〔クレジットでお申し込みの方〕
●電話にてお申し込みください。クレジット申し込み用紙をお送りいたしますので、ご記入の上、当社までお送りください。●現金特別価格でクレジットが利用できます。残金のみに金利がかかります。●1回~84回払いまで出来ます。但し、1回のお支払い額は¥1,000円以上。

〔銀行振込でお申し込みの方〕
●銀行振込ご希望の方は必ずお振込みの前にお電話にてお客様のご住所・お名前・商品名等をお知らせください。(電信扱いでお振込み下さい。)

超低金利クレジット率

回数	3	6	10	12	15
手数料	2.6	3.0	4.2	4.89	6.5
回数	24	36	48	60	72
手数料	10.0	14.3	18.9	24.3	31.8



(車でお越しの場合は北海道拓殖BK前の新小岩駐車場をご利用下さい。)

P&A

株式会社 ピー・アンド・エー
〒124 東京都葛飾区新小岩2丁目2番地20号
●営業時間:平日/AM10:00~PM7:00
日・祭日/AM10:00~PM6:00
●定休日:毎週水曜日

注目!!夏のボーナス一括払い手数料(金利)無料(平成7年6月末/7月末/8月末のいずれかをご指定下さい。)

※お支払いは、便利な商品到着払い〈手数料(10万円まで900円)要〉をご利用下さい。

●価格は変動します。ご注文の際は必ずお電話で価格と在庫をご確認下さい。
●本広告に掲載の商品には送料及び消費税は含まれておりません。

資料請求 No.556

T·ZONE アップグレードギャラリー

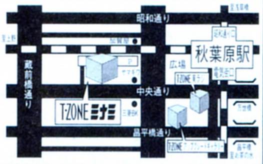
アップグレードコーナー新設

●CPU
●メインボード
●ハードディスク
●メモリー、他

アップグレードは当店にて

全国通信販売致します。

〒101 東京都千代田区外神田1-5-7
営業時間　午前10:30～午後7:00
年中無休
TEL.03-3257-2675
FAX.03-3257-2676



遂に入荷しました！GPSレシーバユニット IPS-3000

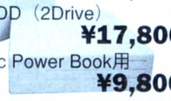
受信波数	1575.42MHz
受信チャンネル数	8チャンネル
消費電力	5v　190mA
アップデートレート	1秒毎
初期測位時間	1分
位置精度	9m(DOP≦4,SA=OFF時の標準値)
速度精度	0.56Km/h(DOP≦4,SA=OFF時の標準値)
高度精度	25m(DOP≦4,SA=OFF時の標準値)
最大速度	500Km/h(DOP≦4,=OFF時の標準値)
出力データ	位置(緯度/経度/GPS高度)、速度、進行方向、時刻、衛星情報
出力	ASCIIコード、非同期全二重、9600bps、TTLレベル

★8チャンネルパラレル受信方式による高い受信率
★測位精度優先の2次元/3次元測位自動切り替え
★アウトドアでの使用を考慮した設計
低消費電力　重量：160g　防水：防噴流型JIS5級

これだけ高機能で!
¥29,800

SCSI HDケース

★3.5"HDD/MO/リムーバブル
★5.25"HDD/CD-ROM
各**¥9,800**
★5.25"HDD（2Drive）
¥17,800
★2.5"Mac Power Book用
¥9,800

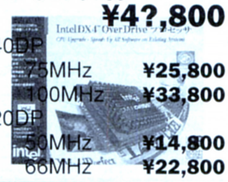


安心!5年間保証!

30P　SIMM
4MB　**¥14,500**
パリティ付
4MB60n　**¥15,500**
72P
16MB60n　**¥45,000**
パリティ付
16MB60n　**¥53,800**
下取り販売致します!

Pentium

OVER DRIVEプロセッサ
なんと443までのアップグレードが可能になった！
JBOXPODP5V63
¥4?,800



DX40DP
75MHz　**¥25,800**
100MHz　**¥33,800**
DX20DP
50MHz　**¥14,800**
66MHz　**¥22,800**

SIMMを有効利用しましょう。

●30P　SIMM4枚を72PSIMM
1枚分に変換するボード
●72P　SIMM2枚を72PSIMM
1枚分に変換するボード
売れてます　各**¥3,800**

停電からあなたのデータを守る！

無停電電源装置　5分間

MPS-300SX（180W）　**¥33,800**
MPS-500SX（300W）　**¥36,800**
MPS-750SX（450W）　**¥64,800**

外付ハードディスク

●540MB　¥35,800より
●730MB　¥44,800より
●1.08GB　¥66,800より
●2.1GB　¥124,800より
●2.5GB　¥134,800より

★Mac用フォーマッター
¥3,000より
★98用SCSIボード
★AT用SCSIボード
¥29,800より
ドライブ/ケースで購入の方は
さらに¥1,000引き！

CPU

Pemtium(60M)	¥50,000
Pemtium(90M)	¥59,800
Pemtium(100M)	¥80,000
Am80486DX4-100	¥28,800
80486DX2-66	¥24,800
Am486DX2-80	¥25,800
Am486DX2-66	¥19,800
Cx486DX2-50	¥22,000
BOXDX40DP100	¥35,000
JBOXDX40DP75	¥25,800
JBOXDX40DP100	¥33,800
JBOXSX20DP50	¥16,000
JBOXDX20DP50	¥14,800
JBOXDX20DP66	¥22,800
PK-NSA66/C	¥28,000
PK-Nd50	¥21,800
PK-NXC40	¥27,800
CX-486SLC2-50	¥11,000
CX-486DRX2-40	¥17,800
CX-486DRX2-50	¥39,800
PK-CX486SRX2	¥23,800
PK-A486BL60	¥44,800
PK-A486BL75	¥52,800

SIMM

Mac/30P		
1M×8/80ns	1MB	¥3,980
4M×8/70ns	4MB	¥14,800
16M×8/70ns	16MB	¥57,800
DOSV/30P		
1M×9/60ns	1MB	¥4,800
4M×9/60ns	4MB	¥15,800
Mac/72P		
1M×32/70ns	4MB	¥15,000
1M×32/60ns	4MB	¥15,800
2M×32/70ns	8MB	¥28,800
2M×32/60ns	8MB	¥29,800
4M×32/70ns	16MB	¥45,000
4M×32/60ns	16MB	¥45,000
8M×32/70ns	32MB	¥90,800
8M×32/60ns	32MB	¥92,800
DOSV/72P		
1M×36/60ns	4MB	¥17,000
2M×32/60ns	8MB	¥33,000
4M×32/60ns	16MB	¥53,800
8M×32/60ns	32MB	¥108,000

●Mac/Power　PC用
セカンドキャッシュ　在庫有！

DIMM

4MB	¥24,800
8MB	¥39,800
16MB	¥75,000

DRAM CARD

4MB	¥23,800
パリティー付	¥25,800
8MB	¥43,800
パリティー付	¥45,800

MO

COPAL		230MB
CS-M230PA		¥79,800
PM230A		¥98,800
Panasonic		
LF-3200		¥103,800
三菱化成		
MK-230E		¥87,800

HD

IDE		
WESTERN DEGITAL		
WDAC1210	210MB	¥9,800
WDAC1540	540MB	¥29,800
QUANTUM		
LPS270A	270MB	¥18,500
CONNER		
CFS810A	810MB	¥49,800
FUJITSU		
HD-B520FP6	540MB	¥28,800
SCSI		
QUANTUM		
MV540S	540MB	¥22,000
LT540S	540MB	¥23,800
LT730S	730MB	¥29,800
EM1080S	1.08GB	¥55,000
EM1400S	1.40GB	¥81,800
EM2100S	2GB	¥99,800
IBM		
DPES-31080S	1.08GB	¥53,800
Seagate		
ST12400N	2.5GB	¥123,800
ST32550	2.5GB	¥138,000

リムーバブルHD

SQ270S　270MB
内蔵　¥39,800
外付　¥45,800
270MBメディア　¥6,980

PCPCMCIA

フラッシュATAカード
5MB　¥31,800
10MB　¥47,800
20MB　¥85,000
40MB　¥138,000
ハードディスク
130MB　¥49,800
170MB　¥59,800
SRAM
1MB　¥20,200
2MB　¥33,500
SCSIカード　¥23,800

MEMORY HOUSE

NEC

BP,BS, Be, Bf, Xe, Xp, Xn, BA2,BS2,BX2		
NE-SIM32-H4M	4MB	¥158,000
NE-SIM32-H8M	8MB	¥30,200
NE-SIM32-H16M	16MB	¥60,400
NE-SIM32-H16M	32MB	¥119,000
EFB-4M	4MB	¥16,900
EFB-8M	8MB	¥31,100
EFB-16M	16MB	¥65,200
EFB-32M	32MB	¥129,300
98MATE/98FELLOW全機種 C32/Cs2以降のMULTI		
NE-SIM36-H4M	4MB	¥17,200
NE-SIM36-H8M	8MB	¥33,800
NE-SIM36-H16M	16MB	¥68,000
NE-SIM36-H16M	32MB	¥136,000
EMF-4M	4MB	¥18,400
EMF-8M	8MB	¥36,800
EMF-16M	16MB	¥73,800
EMF-32M	32MB	¥146,500
PC-9821Cb		
Cb34-4M	4MB	¥21,800
Cb34-8M	8MB	¥38,200
Cb34-16M	16MB	¥74,800
ECB-0M	0MB	¥3,580
ECG-8M	8MB	¥39,800
PC-9821Cx,Ce2,Cs2		
Cx34-4M	4MB	¥21,800
Cx34-8M	8MB	¥38,200
Cx34-16M	16MB	¥74,800
ESE-0M	0MB	¥3,580
ESE-4M	4MB	¥22,400
ESE-8M	8MB	¥39,800
ESE-16M	16MB	¥75,200
PC-9821Cf		
Cf34-4M	4MB	¥38,200
Cf34-8M	8MB	¥78,800
Cf34-16M	16MB	¥148,000
ECF-0M	0MB	¥3,580
ECF-8M	8MB	¥39,800
PC-9821Ap2,As2		
AP34-4M	4MB	¥23,400
AP34-8M	8MB	¥40,500
AP34-16M	16MB	¥77,000
EAC-4M	4MB	¥24,000
EAC-8M	8MB	¥41,600
98FELLOW/MATE/FA		
BA34-4M	4MB	¥21,800
BA34-8M	8MB	¥38,200
PC-9801FA		
EFA-4000	4MB	¥22,400
EFA-8000	8MB	¥39,800
PC-9801DA/RA21/51		
PIO-DA134-4M	4MB	¥20,200
PIO-DA134-8M	8MB	¥37,400
PIO-DA134-12M	12MB	¥54,600
EDA-4000	4MB	¥22,400
EDA-8000	8MB	¥39,800
PC-9801DX		
PIO-DX134-4M	4MB	¥26,800
PC-9801RX,EX		
PIO-RX134-4M	4MB	¥18,800
PC-9801-61U/61R		
PIO-SIM61-2M	2MB	¥9,800
XMC-2000	2MB	
拡張スロットル汎用RAM		
PC34R-4M	4MB	¥26,600
PC34R-8M	8MB	¥41,800
PC34R-12M	12MB	¥57,000
PC34R-16M	16MB	¥72,000
EMJ-2000	2MB	¥19,800
EMJ-4000	4MB	¥27,800
EMJ-8000	8MB	¥43,800
EMJ-16M	16MB	¥75,800
EMJエクステンションボード		
EXJ-2000	2MB	¥15,800
EXJ-4000	4MB	¥23,800
134用拡張ボード		
PIO-EX134S-2M	2MB	¥12,000
PIO-EX134S-4M	4MB	¥20,000
９８ノート用汎用カード		
98NTII-4M	4MB	¥20,200
98NTII-8M	8MB	¥39,000
RCD-4000S	4MB	¥20,800
RCD-8000	8MB	¥40,000
RCD-16M	16MB	¥120,000
RCD-24M	24MB	¥176,000
PC-9821Ld/9801NLA		
Ld34-4M	4MB	¥18,700
Ld34-8M	8MB	¥35,100
Ld34-16M	16MB	¥68,600
Ld34-32M	32MB	¥134,000
ENL-4M	4MB	¥19,800
ENL-8M	8MB	¥36,800
ENL-16M	16MB	¥70,400
ENL-32M	32MB	¥137,600
PC-9821Np,NsNe2,Nd		
NP34-4M	4MB	¥18,700
NP34-8M	8MB	¥35,100
NP34-16M	16MB	¥70,000
NP34-32M	32MB	¥140,000
ENP-4M	4MB	¥19,800
ENP-8M	8MB	¥36,800
ENP-16M	16MB	¥70,400
ENP-32M	32MB	¥137,600
PC-9821Ne/9801NS/A		
NE34A-4M	4MB	¥19,500
NE34A-8M	8MB	¥36,000
NE34A-16M	16MB	¥67,500
NE34A-32M	32MB	¥136,000
ENE-4000	4MB	¥20,000
ENE-8000	8MB	¥36,900
ENE-12M	12MB	¥53,800
PC-9801NX/C		
ENX-4000	4MB	¥20,000
ENX-8000	8MB	¥36,900
ENX-12M	12MB	¥53,800
PC-9801NS/R		
NR34X-4M	4MB	¥20,400
NR34X-8M	8MB	¥38,000
PC-9801NS/T		
NT34-6M	6MB	¥26,200
ENT-6000	6MB	¥26,400
As2,Ap2セカンドキャッシュ		
NE-AP128K	128KB	¥17,500
SCA-128	128KB	¥19,000
Bp,BA2セカンドキャッシュ		
NE-BP128K	128KB	¥16,000
SCB-128	128KB	¥17,600

EPSON

486/586RA/RV用SIMM		
EP-SIM327-4M	4MB	¥15,800
EP-SIM327-8M	8MB	¥30,200
EP-SIM327-16M	16MB	¥60,400
EP-SIM327-32M	32MB	¥119,000
386/486用SIMM		
EP-SIM-2M	2MB	¥10,100
EP-SIM-4M	4MB	¥17,100
XRB-2000	2MB	¥10,400
XRB-4000	4MB	¥19,200
386/486RAMボード		
EP-RB7D-4M	4MB	¥26,300
EP-RB7D-8M	8MB	¥41,900
ERB-4000	4MB	¥30,400
PC-486MV,RS,MU,MR,MS,FE,FR,SE,SR用RAMボード		
EP-RB02-4M	4MB	¥23,200
EP-RB02-8M	8MB	¥38,800
EP-RB02-16M	16MB	¥74,800
ERF-4M	4MB	¥23,800
ERF-8M	8MB	¥39,800
PC-486ノート/AU		
EP-SIMAU-4M	4MB	¥17,000
EP-SIMAU-8M	8MB	¥32,700
EP-SIMAU-16M	16MB	¥65,500
AR,AS,AU,AV		
XRE-2000	2MB	¥11,800
XRE-4000	4MB	¥22,400

Macintosh

PowerBook140/170/145B(4MBのみ)		
AP-PWD-4ME	4MB	¥19,600
AP-PWD-6ME	6MB	¥28,700
PowerBook160/180		
AP-PWC-8M	8MB	¥37,800
AP-PWC-10M	10MB	¥48,300
PowerBook150/Duoシリーズ		
AP-PWD-8M	8MB	¥37,800
AP-PWD-14M	14MB	¥91,800
AP-PWD-20M	20MB	¥115,000
PowerBook165C/180C		
AP-PWE-8M	8MB	¥37,800
AP-PWE-10M	10MB	¥53,900
PowerBook520/520c/540c		
AP-PWF-12M	12MB	¥50,700
AP-PWF-16M	16MB	¥99,000
AP-PWF-24M	24MB	¥148,000
AP-PWF-32M	32MB	¥199,000
Macintosh IIfx		
AP-SIM8fx-1Mx4	4MB	¥19,800
AP-SIM8fx-4Mx4	16MB	¥60,000

IBM

IBM/79F6395互換		
PS-SIM55n-2MS	2MB	¥9,000
IBM/79F6425互換		
PS-SIM55n-4MS	4MB	¥18,000
IBM/49G0317互換		
PS-SIM55n-8MS	8MB	¥36,000
IBM/07G1827互換		
PS-SIM51n-4MS	4MB	¥24,000
IBM/07G1828互換		
PS-SIM51n-8MS	8MB	¥48,000
IBM/23F3270互換		
PS-SIM3270-2MS	2MB	¥12,600
PS/55用増設SIMM		
PS-SIM-4M	4MB	¥24,000
PS-SIM-8M	8MB	¥48,000

世界最大級 T-ZONE ミナミ 正規代理店

Windowsが98の世界を変える!!
T-ZONEがお手伝い致します!

3F Windows ZONE

TEL:03-3257-2774 FAX:03-3258-6099

98デスクトップシリーズ

98CanBeプリンタセット
(36ピンプリンターケーブルセット)

	BJ-10VLite	BJC-35V	MJ-700V2C	MJ-5000C
PC-9821Cb/2	¥218,500	¥243,500	¥251,500	¥350,700
PC-9821Cb/2D	¥224,500	¥249,500	¥257,500	¥356,700
PC-9821Cb/2F	¥259,500	¥284,500	¥292,500	¥391,700
PC-9821Cx/s2	¥286,500	¥311,500	¥319,500	¥418,700
PC-9821Cx/S3	¥304,500	¥329,500	¥337,500	¥436,700
PC-9821Cf/S3	¥426,300	¥451,300	¥459,300	¥558,500

98MULTI CanBe キャンビー

PC-9821 Cb model 2
メニーソフトで使いやすい
TV-CDなどコントロール
98ランチ インストール済

T・ZONE特価¥196,000

デスクトップシリーズ ディスプレイセット
MATE-FELLOWディスプレイセット価格表

	15インチ				17インチ				
	DX15N	MF8615B	CPD-15SF7	PC-KM153R	DX17Ne	MF8617B	54T	CPD-17SF7	PC-KM173R
PC-9821Xe/U7W	¥173,800	¥181,800	¥193,800	¥183,800	¥193,800	¥213,800	¥254,000	¥233,800	¥218,800
PC-9821Xs/U7W	¥228,800	¥236,800	¥248,800	¥238,800	¥248,800	¥268,800	¥309,000	¥288,800	¥273,800
PC-9821Xs/C8W	¥265,800	¥273,800	¥285,800	¥275,800	¥285,800	¥305,800	¥346,000	¥325,800	¥310,800
PC-9821Xp/U8W	¥273,800	¥281,800	¥293,800	¥283,800	¥293,800	¥313,800	¥354,000	¥333,800	¥318,800
PC-9821Xp/C8W	¥288,800	¥296,800	¥308,800	¥298,800	¥308,800	¥328,800	¥369,000	¥348,800	¥333,800
PC-9821Xn/U8W	¥364,800	¥372,800	¥384,800	¥374,800	¥384,800	¥404,800	¥445,000	¥424,800	¥409,800
PC-9821Xn/C9W	¥384,800	¥392,800	¥404,800	¥394,800	¥404,800	¥424,800	¥465,000	¥444,800	¥429,800
PC-9821Xf/U1	¥295,800	¥303,800	¥315,800	¥305,800	¥315,800	¥335,800	¥376,000	¥355,800	¥340,800
PC-9821Xf/U8W	¥348,800	¥356,800	¥368,800	¥358,800	¥368,800	¥388,800	¥429,000	¥408,800	¥393,800
PC-9821Xf/C9W	¥384,800	¥392,800	¥404,800	¥394,800	¥404,800	¥424,800	¥465,000	¥444,800	¥429,800
PC-9821Xa/U1	¥337,800	¥345,800	¥357,800	¥347,800	¥357,800	¥377,800	¥418,000	¥397,800	¥382,800
PC-9821Xa/U8W	¥407,800	¥415,800	¥427,800	¥417,800	¥427,800	¥477,800	¥488,000	¥467,800	¥452,800
PC-9821Xa/C9W	¥427,800	¥435,800	¥447,800	¥437,800	¥447,800	¥467,800	¥508,000	¥487,800	¥472,800
PC-9821Xa/C10W	¥527,800	¥535,800	¥547,800	¥537,800	¥547,800	¥567,800	¥608,000	¥587,800	¥572,800
PC-9821BX3/U2	¥108,800	¥116,800	¥128,800	¥118,800	¥128,800	¥148,800	¥189,000	¥168,800	¥153,800
PC-9821BX3/U2/w	¥154,800	¥162,800	¥174,800	¥164,800	¥174,800	¥194,800	¥235,000	¥214,800	¥199,800
PC-9821BA3/U2	¥138,800	¥146,800	¥158,800	¥148,800	¥158,800	¥178,800	¥219,000	¥198,800	¥183,800
PC-9821BA3/U2/W	¥178,800	¥186,800	¥198,800	¥188,800	¥198,800	¥218,800	¥259,000	¥238,800	¥223,800

PC-9821AS3/C8W
CPU:i486DX2-66
RAM:7.6MB
HDD:340MB
倍速CD-ROM内蔵

T-ZONE
特価¥325,000

プリンタセット
MJ700V2C
プリンタケーブル

T-ZONE
特価¥390,000

98MATE Ap3-As3
PC-9821 AP3/C9W
CPU:IntelDX4-100
RAM:7.6MB
HDD:540MB
倍速CD-ROM内蔵

T-ZONE
特価¥419,000

プリンタセット
LBP-A405Jr
プリンタケーブル

T-ZONE
特価¥500,000

98NOTEシリーズ

T-ZONEおすすめNOTE

PC-9821 Lt/350A
CPU:i486DX2-50
RAM:7.6MB
HDD:350MB
一太郎 for Win
Lotus1-2-3 R5J
インストール済

T-ZONE特価 ¥299,000

PC-9821 Ne 2
CPU:i486SX-33
RAM:640KB+1MB
TFTカラー256色ディスプレイ

T-ZONE特価 ¥219,000

98NOTEプリンタセット(36ピンケーブル付)

	MJ-700V2C	MJ-5000C	BJ-10VLite	BJC-35V	LP-1000	LBP-A404G2	PC-PR1000E/4W
PC-9821Nd	¥241,500	¥340,700	¥208,500	¥233,500	¥249,500	¥273,500	¥253,500
PC-9821Nd/340W	¥323,500	¥422,700	¥290,500	¥315,500	¥331,500	¥355,500	¥335,500
PC-9821Ne2	¥278,500	¥377,700	¥245,500	¥270,500	¥286,500	¥310,500	¥290,500
PC-9821Ne2/340W	¥338,500	¥437,700	¥305,500	¥330,500	¥346,500	¥370,500	¥350,500
PC-9821Nm	¥188,500	¥287,700	¥155,500	¥180,500	¥196,500	¥220,500	¥200,500
PC-9821Nm/340	¥233,500	¥332,700	¥200,500	¥225,500	¥241,500	¥265,500	¥245,500
PC-9821Ns/340W	¥457,500	¥556,700	¥424,500	¥449,500	¥465,500	¥489,500	¥469,500
PC-9821Ns/540W	¥493,300	¥592,500	¥460,300	¥485,300	¥501,300	¥525,300	¥505,300
PC-9821Ns/810W	¥717,500	¥816,700	¥684,500	¥709,500	¥725,500	¥749,500	¥729,500
PC-9821Np/340W	¥493,500	¥592,700	¥460,500	¥485,500	¥501,500	¥525,500	¥505,500
PC-9821Np/540W	¥554,500	¥653,700	¥521,500	¥546,500	¥562,500	¥586,500	¥566,500
PC-9821Np/810W	¥607,500	¥706,700	¥574,500	¥599,500	¥615,500	¥639,500	¥619,500
PC-9821Nf/340W	¥547,500	¥646,700	¥514,500	¥539,500	¥555,500	¥579,500	¥559,500
PC-9821Nf/810W	¥614,500	¥713,700	¥581,500	¥606,500	¥622,500	¥646,500	¥626,500
PC-9821Lt/540A	¥402,500	¥501,700	¥369,500	¥394,500	¥410,500	¥434,500	¥414,500
PC-9821Lt/340A	¥358,500	¥457,700	¥325,500	¥350,500	¥366,500	¥390,500	¥370,500
PC-9821Lt/260	¥329,500	¥428,700	¥296,500	¥321,500	¥337,500	¥361,500	¥341,500
PC-9821Ld/350A2	¥338,500	¥437,700	¥305,500	¥330,500	¥346,500	¥370,500	¥350,500
PC-9821Ld/260	¥311,500	¥410,700	¥278,500	¥303,500	¥319,500	¥343,500	¥323,500
PC-9801NL/A260A	¥247,500	¥346,700	¥214,500	¥239,500	¥255,500	¥279,500	¥259,500
PC-9801NL/A120	¥257,500	¥356,700	¥224,500	¥249,500	¥265,500	¥289,500	¥269,500

HP200LX

HP200LX 2MB
RAM:2MB CPU:80C186-8
T-ZONE 特価~~¥79,800~~

HP200LX(2MB)&日本語ソフトインストール FLASH-PACKERセット

5MB	10MB	20MB	40MB
117,700	135,800	174,500	227,600

HP200LX(2MB)&FLASH-PACKER&日本語化ソフト(フルセット)セット

5MB	10MB	20MB	40MB
114,800	129,500	166,000	216,000

HP200LX(2MB)&FLASH-PACKERセット

2.5MB	5MB	10MB	20MB	40MB
91,200	100,000	115,000	150,600	201,900

HP200LX 1MB
RAM:1MB CPU:80C186-8
T-ZONE 特価~~¥63,800~~

HP200LX(1MB)&日本語ソフトインストール FLASH-PACKERセット

5MB	10MB	20MB	40MB
103,900	122,000	160,700	213,700

HP200LX(1MB)&FLASH-PACERK&日本語化ソフト(フルセット)セット

5MB	10MB	20MB	40MB
100,900	115,600	151,300	202,600

HP200LX(1MB)&FLASH-PACKERセット

2.5MB	5MB	10MB	20MB	40MB
77,400	86,400	116,300	136,800	188,000

オカセ日本語化キット 基本セット税込**¥10,000** フルセット税込**¥16,000**

世界のブランドHP電卓

科学技術計算用
HP48GX 特価¥38,700
HP48G 特価¥18,000
HP42S 特価¥13,500
HP32S II 特価 ¥7,200

金融計算用
HP19B II 特価¥18,000
HP17B II 特価¥11,700
HP12C 特価¥10,800

PCカード

EPSON FLASH-PACKER
PCMCIA 2.0対応のフラッシュメモリ
標準タイプ(PCM PLUS)とさらにHP200LXの日本語化ソフトバンドルの2タイプがあります。また、98ノート(PCMCIA対応機)、Think Padにも対応

標準版
SDP525A 特価 ¥26,000
SDP550A 特価 ¥36,500
SDP5100A 特価 ¥54,000
SDP5200A 特価 ¥96,000
SDP5400A 特価¥153,800

日本語インストール版
SDP550HP 特価 ¥51,000
SDP5100HP 特価 ¥69,000
SDP5200HP 特価 ¥111,000
SDP5400HP 特価 ¥175,000

PCMCIA TypeIII 対応HDD
PCHD-42M 特価¥37,400
PCHD-130ML 特価¥54,400
PCHD-170ML 特価¥65,400

S-RAM
PCMCIA2.0対応、電池でのバックアップが必要ですが処理スピードが速く、寿命もありません。

PCS-1(1MBタイプ) 特価¥22,100
PCS-2(2MBタイプ) 特価¥36,550

EPSON

MULTI

586MV1JM
T-ZONE特価 **¥368,000**

486MV2JVM
T-ZONE特価 **~~¥298,000~~**

486MV2JM
T-ZONE特価 **¥239,000**

486MV2J
T-ZONE特価 **¥198,000**

MULTINOTE

486NAVX2
T-ZONE特価 **¥229,000**

486NAVX1JW
T-ZONE特価 **~~¥259,800~~**

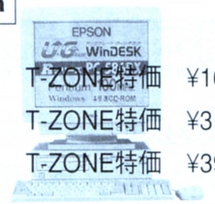
486NAVY1JW
T-ZONE特価 **~~¥365,000~~**

486NAVC2
T-ZONE特価 **¥352,000**

486NAVD1JW
T-ZONE特価 **¥500,000**

486NAV2
T-ZONE特価 **¥179,000**

Win DESK R



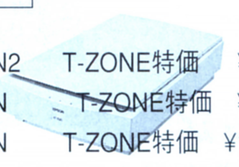
PC-486RS2	T-ZONE特価	¥166,000
PC-586RT1LW	T-ZONE特価	¥318,000
PC-586RX1LW	T-ZONE特価	¥398,000

DESK TOP

PC-486FR2	T-ZONE特価	¥79,800
PC-486FR1GW	T-ZONE特価	¥158,000
PC-486FS2	T-ZONE特価	¥109,800
PC-486FS1HW	T-ZONE特価	¥189,800

新スキャナ

TWAIN対応



GT6500WIN2	T-ZONE特価	¥59,800
GT8500WIN	T-ZONE特価	¥97,800
GT9000WIN	T-ZONE特価	¥168,000

プリンタ

インクジェットプリンタ		
エプソン	MJ700V2C	特価¥59,800
	MJ5000C	特価¥157,800
	MJ1050	特価¥59,800
	MJ1050V2	特価¥76,800
キヤノン	BJC-600J	特価¥64,800
	BJC-400J	特価¥52,800
	BJC-35V	特価¥52,800
	BJ-30V	特価¥38,000
	BJ220JC II	特価¥49,800
	BJ220JS II	特価¥68,000
	BJ15V Pro	特価¥32,800
	BJ10VLife	特価¥24,800
YHP	Desk Jet 560J	特価¥36,500
NEC	PC-PR101/J110	特価¥26,800
レーザープリンタ		
エプソン	LP1000	特価¥65,800
	LP1600	特価¥114,000
	LP8000　SX	特価¥158,000
	LP8500	特価¥228,000
	LP9000	特価¥248,000
キヤノン	LBP-A405Jr	特価¥79,800
	LBP-A404G II	特価¥94,800
	LBP-A404F	特価¥117,000
	LBP-B406G II	特価¥188,000
	LBP-A309G II	特価¥271,000
YHP	Laser Jet 4PJ	特価¥94,800
NEC	PC-PR1000E/4W	特価¥69,800
熱転写プリンタ		
NEC	PC-PR101/TN103	特価¥26,800
	PC-PR101/TN103R	特価¥54,000
ドットインパクトプリンタ		
エプソン	VP1000	特価¥44,800
NEC	PC-PR201/40	特価¥44,800

NECオプション

セカンドキャッシュメモリ	
PC-9821A2-BO2	特価¥24,000
Ap2は1枚、As2は2枚入ります（HDDモデル）	
PC-9821B　BO1	特価¥24,000
Bp、BA2に1枚入ります	
PC-9821XS-BO1　PC-9821XS専用	特価¥19,200
PC-9821XS-BO2	特価¥19,200
PC-9821XS-BO1、PC-9821Xp追加増設用	
増設フロッピィディスクドライブ	
増設35”フロッピィディスクドライブ	
PC-9821BEO1　特価¥12,000	
MATE-B、FELLOW HDDモデルのFDD増設用	
PC-9821A-EO1	特価¥12,000
MATE-AシリーズのHDDモデルのFDD増設用	
PC-9821C2-EO1	特価¥12,000
PC-9821 Ce2・Cs2　1FDDモデル増設用	
SCSIボード	
PC-9801-92	特価¥25,000
没用スロット用ボード	
PC-9821A-E10	特価¥25,500
ファイルスロット用ボード	
PC-9801-100	特価¥25,500
SCSI-2ボードプラグ＆プレイ対応	
PC-9821X-BO2	特価¥35,700
PCI　SCSI-2ボード　プラグ＆プレイ対応	
その他	
PC-9801-99	特価¥49,300
デジタル動画：MPEG再生ボードプラグ＆プレイ対応	
PC-9801-101	特価¥29,700
RS232C拡張インターフェースボード2チャンネル	
19200dpis対応	
PC-9801-102	特価¥25,500
PCカードスロットTypeIII×1スロット	
PC-9801-103	特価¥19,600
10BASE2-5インターフェースボード	
PC-9801-104	特価¥19,600
10BASE5-Tインターフェースボード	

ソフト

データベースソフト	
ACCESS Ver.2	¥39,800
APPROACH R3Jサイトグレード	¥13,500
パラドックス for Win	¥43,500
グラフィックソフト	
Adobe PhotoShop	¥99,800
COREL DRAW 3.0J	¥34,800
DESIGNER 4.0J	¥36,500
ワープロソフト	
一太郎 Ver.6for Win	¥58,000
WORD Ver.6.0	¥39,800
AM IPROサイトグレード	¥18,000
表計算ソフト	
EXCEL Ver.5.0	¥39,800
Lotus 1-2-3R5.0サイトグレード	¥18,000
三四郎 for Win	¥28,500

ディスプレイ

マルチシンクディスプレイ		
NEC	PC-KM173	特価¥84,800
	PC-KM153R	特価¥49,800
	PC-KM141	特価¥42,800
ナナオ	33F	¥62,000
	54T	¥120,000
	56T	¥210,000
	76F	¥298,000
アイデクソン	MF8615B	¥16,800
	MF8617B	¥49,800
エレコム	HRM-T17	¥76,800
	HRM-L15	¥39,800
	HRM-L17	¥73,800
ロジテック	LCM-17	¥76,800
	LCM-15	¥39,800
ソニー	CPD-15　SF7	¥59,800
	CPD-17　SF7	¥99,800
三菱	RD17G	¥99,800
	RD17Y	¥74,800
	RD15D II	¥46,800
エプソン	CR-7700	¥79,800
スキャンコンバータ		
ナナオ	Ergo Verter 982	
98アナログ信号の周波数を24.83KHzから31.47KHzに変換します。アナログ出力コネクタはD-Sub2列15ピンになります。		特価¥26,800

グラフィックアクセラレーター

カノープス	Power Window 9100 PC1-4MB PCIバス版　RAM　4MB	特価¥8,300
	Power Window 9100 PC1-2MB PCIバス版　RAM　2MB	特価¥57,800
	Power Window 964LB ローカルバス版　RAM　2MB	特価¥66,300
	Power　Window　805i 標準バス版　RAM2MB	特価¥23,800
サピエンス	Super Cube C4A 1024×768フルカラーRAM　3MB	特価¥100,000
	Super Cube C4-B 1021×768フルカラー　RAM　3MBビデオ信号出力	特価¥168,000
I-O DATE	GA-98NBI/C 標準バス版　RAM　1MB	特価¥16,800
	GA-98NB II 標準バス版　RAM　2MB	特価¥21,000
	GA-98NB IV 標準バス版　RAM　4MB	特価¥29,500
メルコ	WGN-A2 標準バス版　RAM　2MB	特価¥16,800
	WGN-A4 標準バス版　RAM　4MB	特価¥25,300
	WSN-A2F	特価¥29,500

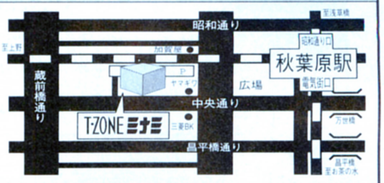
通信販売もご利用いただけます。

予めお電話にて商品と代金・送料をご確認下さい。
代金は現金書留か銀行振込でご入金下さい。
入金確認後発送となります。

振込口座　住友銀行秋葉原支店
普通預金　No.159833（株）亜土電子工業

〒101東京都千代田区外神田4-3-3

T·ZONE ミナミ

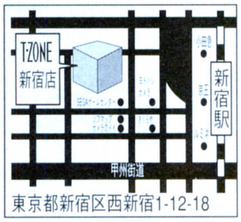


TEL:03-3257-2774　FAX:03-3258-6099

イベントの案内

5月20日（土）・21日（日）　アップグレードフェア第1弾APPLE
5月20日（土）・21日（日）　アップグレードフェア第2弾DOS/V／Windows
5月27日（土）・28日（日）　西川和久氏講演会Vol.3(PM 3:00〜)

T·ZONE新宿店 オープニングセール 実施中！



〒160　新宿区西新宿1-12-18 TEL/03-3342-1901 FAX/03-3342-1903

通信販売のご案内

お電話で…10:00〜19:00
年中無休／年末年始をのぞく
お申し込み専用（無料）フリーダイヤル
0120-234-392

FAXで…24時間受付 **03-3257-2681**

セミナー受講生随時募集中！

お問い合わせ
TEL 03（3257）2788(11:00〜19:00)

Apple/IBM/NEC
社のパソコン入門からC言語によるプログラミング/キッズコーナーまで幅広いコースで皆様をお待ちしております。

無料体験セミナー実施中
（日時お問い合わせ下さい）

STEP

PHILIPS

限定30台

モニピュータ PCM-1000

i486SX-33
4MB/HD210MB
CD-ROM(2倍速)
サウンドボード
MS-DOS6.2V
MS-Windows3.1
インストール済み

89,800円

モニピュータ PCM-1000 α1

i486DX2-66
8MB/HD540MB
CD-ROM(4倍速)
サウンドボード
MS-DOS6.2V
MS-Windows3.1
インストール済み

118,000円

限定30台

NB402M-33 4/120 D/W

i486SX-33
4MB/HD120MB
MS-DOS6.2V
MS-Windows3.1
インストール済み

68,000円

NB402M-66 8/210 D/W

i486DX2-66
4MB/HD210MB
MS-DOS6.2V
MS-Windows3.1
インストール済み

120,000円

FUJITSU

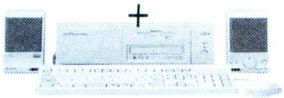
FMV

FMV450SD3FD α13k
15インチモニターセット

VEUGO V56-L

i486SX2-50
16MB/HD1.2GB
CD-ROM(4倍速)
サウンドボード(SB16i/DV)
スピーカー
MS-DOS6.2V
MS-Windows3.1
インストール済み

+



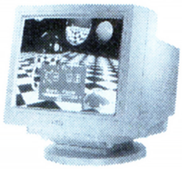
限定30台

186,000円

FMV

FMV499D3G α5k
17インチモニターセット

VEUGO V76i



i486DX4-100
16MB/HD528MB
CD-ROM(4倍速)
サウンドボード(SB16i/DV)
スピーカー
MS-DOS6.2V
MS-Windows3.1
インストール済み

+

限定30台

272,000円

NEC

NEC PC-9821Cb/2F α 3K
+
EPSON MJ700V2Cセット

322,000円

+

MJ-700V2C

NEC PC-9821Cx/2F α 3K
+
EPSON MJ700V2Cセット

342,000円

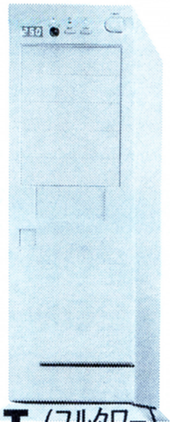
FAST EXIT

Specifications

モデル名	P-90I-M	P-90AS-M	P-100AS-T
CPU	Pentium90MHz	Pentium90MHz	Pentium100MHz
マザーボード	Micronics M54SI90-100	Asus P/I-P54TP4	Asus P/I-P54TP4
メモリ	8MB	16MB (72pin)	16MB (72pin)
FDD	3.5" 3モード (720KB/1.2MB/1.44MB)	3.5" 3モード (720KB/1.2MB/1.44MB)	3.5" 3モード (720KB/1.2MB/1.44MB)
HDD	540MB(Quantum)	1.2GB(Conner)	1.2GB(Conner)
CD-ROM	オプション	4倍速	4倍速
サウンドボード	オプション	サウンドブラスター SB16i/DV	サウンドブラスター SB16i/DV
グラフィックアクセラレータ	#9 GXE64	#9 GXE64	#9 GXE64
ビデオメモリ	2MB	2MB	2MB
グラフィックス表示機能	640×480ドット 800×600ドット 1024×768ドット 1152×864ドット 1280×1024ドット 1280×1024ドット	640×480ドット 800×600ドット 1024×768ドット 1152×864ドット 1280×1024ドット 1280×1024ドット	640×480ドット 800×600ドット 1024×768ドット 1152×864ドット 1280×1024ドット 1280×1024ドット
ドライブベイ	5.25"フロントベイ×3 3.5"フロントベイ×2 (FDD×1実装済)	5.25"フロントベイ×3 3.5"フロントベイ×2 (FDD×1実装済)	5.25"フロントベイ×5 3.5"フロントベイ×2 (FDD×1実装済)
拡張スロット	PCI×3、ISA(AT)×5	PCI×3、ISA(AT)×5	PCI×3、ISA(AT)×5

FAST EXITは、Micronics社のボードや、ASUS(アスース)のマザーボード、Quantum社のハードディスクなど、人気のパーツを組み合わせたSTEPのハイエンドマシンです。STEP技術部が、綿密にチェック、最低100時間のエージングをかけ出荷しております。HDD、FDDを含む3年保証が付いています。

M (ミニタワー)



T (フルタワー)

限定 各30台

FAST EXIT P-90I-M **189,000円**

FAST EXIT P-90AS-M **249,000円**

FAST EXIT P-100AS-T **279,000円**

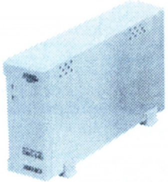
※ 領収書は2分割(本体部分とパーツ部分)可能

光磁気ディスク
京セラ
FRD-3151-5P
128MB
5枚入
500枚限り
1枚当り 890円
4,450円
お一人様 10枚まで

98ファイルベイ用ATAPi仕様 4倍速 CD-ROM

キャラベル
MX-5302B/P
24,800円

外付ハードディスク



メルコ
DNS-540
34,500円

IBM

APTIVA VISION
2407-NWD

☆OP
・TEL
・FAX情報サービス

APTIVA VISION
2407-NF1
NEW

☆OP
・TEL
・FAX情報サービス

APTIVA VISION
2407-NTD
NEW

☆OP
・TEL
・FAX情報サービス

APTIVA 510
2144-26J

☆OP
・TEL
・FAX情報サービス

APTIVA 520
2144-68J

☆OP
・TEL
・FAX情報サービス

APTIVA 720
2168-62J

☆OP
・TEL
・FAX情報サービス

PS/V Vision 2408
NTC 340MB

☆249,000
129,800円

ThinkPad 230Cs
YB7 2432-YB7

☆398,000
194,000円

ThinkPad230Cs
FBW 2432-FBW

☆388,000
269,800円

ThinkPad Options

☆SIMM	4MB	18,700円
☆SIMM	8MB	34,000円
☆SIMM	16MB	69,800円
☆バッテリーパック		12,000円
☆乾電池ホルダー		3,200円
☆ACアダプター		9,500円
☆携帯バック		3,980円

ThinkPad360CSE

ThinkPad

	型式	CPU	メモリ/HDD	液晶	標準価格	かけ率%	STEP価格
360C	2620-3JD	SLI486SX-33MHz	4MB/170MB	TFT	☆528,000	66.8	353,000円
360C	2620-3JF	SLI486SX-33MHz	4MB/340MB	TFT	☆578,000	66.9	387,000円
360P	2620-5JD	SLI486SX-33MHz	4MB/170MB	DSTN	☆498,000	66.8	333,000円
360P	2620-5JF	SLI486SX-33MHz	4MB/340MB	DSTN	☆548,000	66.9	367,000円
340	2610-0JC	486SLC2-50MHz	4MB/125MB	MONO	☆218,000	70.0	152,600円
340CSE	2610-2JD	486SLC2-50MHz	4MB/200MB	DSTN	☆248,000	70.0	173,600円
360CSE	2620-8JF	SLI486DX2-50MHz	4MB/340MB	DSTN	☆448,000	66.5	298,000円

COMPAQ

PRESARIO CDS520

☆249,000
149,800円

CONTURA 410C

☆348,000
254,000円

CONTURA 410CX

☆438,000
319,700円

CONTURA

型式	標準価格	かけ率%	STEP価格
CONTURA			
400	☆228,000	73	166,400円
400C	☆348,000	65	224,800円
400CX	☆368,000	73	268,600円

TOSHIBA

DynaBookSS
4503CW

☆318,000
219,900円

COMPAQ

575/5 M420W
/CDS

NEW Prolinea

型式	CPU	メモリ/HDD/CD	標準価格	かけ率%	STEP価格
466/3 M420W	i486DX2-66MHz	8MB/420MB	☆218,000	73.3	159,800円
4100/5 M420W/CDS	i486DX4-100MHz	8MB/420MB/CDS	☆298,000	73.2	218,800円
575/5 M420W/CDS	Pentium-75MHz	8MB/420MB/CDS	☆328,000	73.2	239,800円
590/5 M420W	Pentium-90MHz	8MB/420MB	☆338,000	73.1	246,800円
590/5 M720MX	Pentium-90MHz	16MB/720MB	☆478,000	73.1	349,800円

575/4 720QV

NEW DeskPro

型式	CPU	メモリ/HDD	標準価格	かけ率%	STEP価格
4100/3 M420W	i486DX4-100MHz	8MB/420MB	☆268,000	73.5	196,800円
575/3 420QV	Pentium-75MHz	8MB/420MB	☆308,000	73.4	225,800円
575/4 720QV	Pentium-75MHz	16MB/720MB	☆388,000	73.2	283,800円
590/5 M720MX	Pentium-90MHz	16MB/720MB	☆458,000	73.2	334,800円
5100/5 M720MX	Pentium-100MHz	16MB/720MB	☆498,000	73.1	363,800円

DISPLAY

MAG	MXE17S	☆118,000	79,800円
MAG	MXP17S	☆158,00	92,000円
アイデ゛クソン	MF-8615B	☆49,800	39,800円
アイデ゛クソン	MF-8617B	☆104,800	72,800円
NANAO	FlexScan 54T	☆150,000	113,000円
SONY	GDM-17SE1T	☆348,000	118,500円
NANAO	FlexScan 56T	☆270,000	172,000円
NANAO	FlexScan 68T	☆450,000	320,000円

PRINTER

EPSON		
MJ-700V2C	☆99,800	54,800円
MJ-1050V2	☆99,800	63,000円
LP-1000	☆99,800	63,500円
LP-8000SX	☆198,000	138,000円
LP-9000	☆348,000	226,000円
Canon		
BJC-35V	☆59,800	43,200円
BJC-400J	☆69,800	49,500円
BJC-600J	☆98,000	59,800円
LBP-A405Jr	☆98,000	72,000円
LBP-A309GII	☆348,000	244,000円

NEW FMV

★ステップの α モデルはステップのオリジナルモデルです。使い易くする為にメモリーやハードディスクなどを増設してあります。あとでお買求めになるよりお得です。

FUJITSU

STEP αK(キット)

メモリー、ハードディスクを増設ご希望の方は、α キットをご利用下さい。
α キットはFMVシリーズに最適なメモリーとハードディスクをセットにしたお得なキットです。
組み込みはステップにて行いますので面倒な組み込み作業は必要ありません。

メモリー：増設
HDD：増設又は入替
CD-ROM：増設
CPU：入替

	メモリー	HDD	CD-ROM	CPU
α1k	4MB	250MB	—	—
α2k	4MB	540MB	—	—
α3k	4MB	540MB	2倍速	—
α4k	8MB	—	—	—
α5k	8MB	—	4倍速	—
α6k	8MB	730MB	—	—
α7k	8MB	730MB	4倍速	—
α8k	8MB	730MB	—	DX4-100
α9k	8MB	730MB	4倍速	DX4-100
α10k	8MB	1.2GB	—	—
α11k	8MB	1.2GB	4倍速	—
α12k	8MB	1.2GB	—	DX4-100
α13k	12MB	1.2GB	4倍速	—

FMV

型式	CPU	ディスプレイ	メモリー	HDD	CD-ROM	インストールソフトor付属ソフト	標準価格	かけ率%	STEP価格
FMV-450SD3FD	i486DX2-50	—	4MB	—	—	DOS WIN	☆95,000	—	円
ステップオリジナルモデル α1K	i486DX2-50	—	8MB	250MB	—	DOS WIN	☆171,000	52.6	円
α2K	i486DX2-50	—	8MB	540MB	—	DOS WIN	☆192,700	50.2	96,800円
♥ α13K	i486DX2-50	—	16MB	1.2GB	4倍速	DOS WIN	☆353,000	46.1	162,800円

※ 下記モニターとの組合せにて御使用になれます。

VUEGO V56L	VUEGO V76i	松下電器 TX-D1732-J	SONY CPD-17SF7	三菱電機 RD-17GII	NANAO FlexScan53T
					BNCケーブル付
29,800円	57,500円	89,800円	TEL	TEL	109,800円

FMV DESKPOWER -C

型式	CPU	ディスプレイ	メモリー	HDD	CD-ROM	インストールソフトor付属ソフト	標準価格	かけ率%	STEP価格
FMV-46CES3	i486DX2-66	14"一体型	8MB	420MB	2倍速	DOS WIN 一太郎	☆228,000	—	円
FMV-46CES4	i486DX2-66	14"一体型	8MB	420MB	2倍速	DOS WIN OASYS	☆228,000	—	円
FMV-46CES5	i486DX2-66	14"一体型	8MB	420MB	2倍速	DOS WIN WORD EXCEL	☆228,000	—	円

FMV DESKPOWER -S

型式	CPU	ディスプレイ	メモリー	HDD	CD-ROM	インストールソフトor付属ソフト	標準価格	かけ率%	STEP価格
FMV-466D3S1	i486DX2-66	15"	8MB	420MB	2倍速	DOS WIN 一太郎	☆238,000	—	円
ステップオリジナルモデル ♥ α4K	i486DX2-66	15"	16MB	420MB	2倍速	DOS WIN 一太郎	☆308,000	—	円
α6K	i486DX2-66	15"	16MB	730MB	2倍速	DOS WIN 一太郎	☆358,000	58.6	210,000円
♥ α8K	i486DX4-100	15"	16MB	730MB	2倍速	DOS WIN 一太郎	☆388,000	60.8	236,000円
α9K	i486DX4-100	15"	16MB	730MB	4倍速	DOS WIN 一太郎	☆400,000	62.3	249,000円
α12K	i486DX4-100	15"	16MB	1.2GB	2倍速	DOS WIN 一太郎	☆438,000	57.3	251,000円

FMV-466D3S2 このモデルは、上記組合せと同じセットになっております。インストールソフトは 一太郎 の替りに OASYS になっております。
FMV-466D3S3 このモデルは、上記組合せと同じセットになっております。インストールソフトは 一太郎 の替りに WORD EXCEL になっております。

FMV DESKPOWER -H

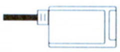
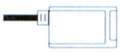
型式	CPU	ディスプレイ	メモリー	HDD	CD-ROM	インストールソフトor付属ソフト	標準価格	かけ率%	STEP価格
FMV-499D3S1	i486DX4-100	17"	8MB	420MB	2倍速	DOS WIN 一太郎	☆348,000	—	円
ステップオリジナルモデル α6K	i486DX4-100	17"	16MB	730MB	2倍速	DOS WIN 一太郎	☆468,000	—	円
α7K	i486DX4-100	17"	16MB	730MB	4倍速	DOS WIN 一太郎	☆480,000	63.0	302,000円
α10K	i486DX4-100	17"	16MB	1.2GB	2倍速	DOS WIN 一太郎	☆518,000	58.7	304,000円
♥ α11K	i486DX4-100	17"	16MB	1.2GB	4倍速	DOS WIN 一太郎	☆530,000	60.1	319,000円

FMV-499D3S2 このモデルは、上記組合せと同じセットになっております。インストールソフトは 一太郎 の替りに OASYS になっております。
FMV-499D3S3 このモデルは、上記組合せと同じセットになっております。インストールソフトは 一太郎 の替りに WORD EXCEL になっております。

FMV BIBLO

型式	CPU	ディスプレイ	メモリー	HDD	CD-ROM	インストールソフトor付属ソフト	標準価格	かけ率%	STEP価格
FMV-45NL	i486DX2-50	モノクロ	4MB	170MB	—	DOS WIN	☆218,000	—	円
/S	i486DX2-50	DSTN	8MB	340MB	—	DOS WIN	☆298,000	—	円
/S1	i486DX2-50	DSTN	8MB	340MB	—	DOS WIN 一太郎	☆328,000	—	円
/S2	i486DX2-50	DSTN	8MB	340MB	—	DOS WIN OASYS	☆328,000	—	円
/S3	i486DX2-50	DSTN	8MB	340MB	—	DOS WIN WORD EXCEL	☆328,000	—	円
/T	i486DX2-50	TFT	8MB	340MB	—	DOS WIN	☆408,000	—	円

FMV BIBLO用パーツ

増設用電源	増設用 内蔵バッテリーパック	FAXモデムカード (14400bps)	SCSIカード (PCMCIA準拠)
FMV-AC101	FMB-BP11	FMV-JMD711	FMV-J121
8,500円	20,400円	70,500円	31,450円
			

拡張RAMモジュール

メモリ	BIBLO 富士通純正	DESKPOWER C,S,H共通 サーキットリンケージ	
4MB	31,450円	CL-4M327	10,500円
8MB	59,500円	CL-8M327	22,500円
16MB	119,000円	CL-16M327	38,000円

♥マークの α シリーズは、特に人気のある商品です。

STEP

NEC

98FELLOW
98MATE
98MULTi

STEP αk(キット)

メモリー、ハードディスクを増設ご希望の方は、α キットをご利用下さい。
α キットはPC-98シリーズに最適なメモリーとハードディスクをセットにしたお得なキットです。
組み込みはステップにて行いますので面倒な組み込み作業は必要ありません。

	メモリー	HDD	CD-ROM
α1k	4MB	250MB	—
α2k	8MB	420MB	—
α3k	8MB	540MB	—
α4k	12MB	540MB	—
α5k	8MB	730MB	—
α6k	8MB	420MB	2倍速
α7k	8MB	540MB	2倍速
α8k	8MB	730MB	2倍速
α9k	12MB	730MB	2倍速

※ メモリーは増設、内蔵ハードディスクは交換となります。

● PC-9801BX3

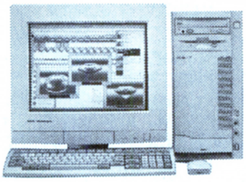
● PC-9821Cb

● PC-9821Cx

● PC-9821As3/Ap3

● PC-9821Xe

● PC-9821Xt



	CPU	FDD	メモリー	HDD	標準価格	かけ率%	STEP価格
PC-9801BX3							
U2	i486SX-33	3.5"FDD×2	1.6MB	—	☆98,000	68.0	TEL
U2W	i486SX-33	3.5"FDD×2	5.6MB	210MB	☆163,000	70.0	114,000円
U2 α1k	i486SX-33	3.5"FDD×2	5.6MB	250MB	—	—	98,000円
U2 α2k	i486SX-33	3.5"FDD×2	9.6MB	420MB	—	—	118,000円
U2 α5k	i486SX-33	3.5"FDD×2	9.6MB	730MB			128,000円
U2 α6k	i486SX-33	3.5"FDD×2	9.6MB	420MB	2倍速CDロム		138,000円
PC-9801BA3							
U2	i486DX2-66	3.5"FDD×2	3.6MB	—	☆138,000	68.0	TEL
U2W	i486DX2-66	3.5"FDD×2	7.6MB	210MB	☆198,000	70.0	138,600円
U2 α2k	i486DX2-66	3.5"FDD×2	11.6MB	420MB	—	—	149,500円
U2 α4k	i486DX2-66	3.5"FDD×2	15.6MB	540MB	—	—	159,800円
U2 α7k	i486DX2-66	3.5"FDD×2	11.6MB	540MB	2倍速CDロム		178,000円
U2 α8k	i486DX2-66	3.5"FDD×2	11.6MB	730MB	2倍速CDロム		182,000円
U2 α9k	i486DX2-66	3.5"FDD×2	15.6MB	730MB	2倍速CDロム		187,000円

※ CD-ROM内蔵モデルにはMS-DOS6.2+Windows3.1がインストールされています

New 98FELLOW ステップ αモデルアップグレード内容は、シーラスロジックGD5434とマウスが付きます。

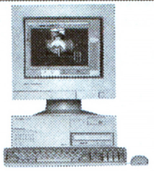
	CPU	FDD	メモリー	HDD	標準価格	かけ率%	STEP価格
PC-9821Cb							
model2	i486SX-33	3.5"FDD×1	7.6MB	210MB	☆325,000	58.4	TEL
model2D	i486SX-33	3.5"FDD×2	7.6MB	210MB	☆340,000	58.6	199,000円
model2F	i486SX-33	3.5"FDD×1	7.6MB	210MB	☆355,000	59.1	TEL
model2F α3k	i486SX-33	3.5"FDD×1	15.6MB	540MB	☆470,000	57.9	272,000円
PC-9821Cx							
modelS2	i486SX-33	3.5"FDD×1	7.6MB	270MB	☆415,000	61.7	TEL
modelS2 α2k	i486SX-33	3.5"FDD×1	15.6MB	420MB	☆515,000	57.9	298,000円
modelS2 α3k	i486SX-33	3.5"FDD×1	15.6MB	540MB	☆535,000	59.5	318,000円
modelS3	i486SX-33	3.5"FDD×1	7.6MB	540MB	☆455,000	60.9	TEL

	CPU	FDD	メモリー	HDD	標準価格	かけ率%	STEP価格
PC-9821As3							
U2	i486DX2-66	3.5"FDD×2	3.6MB	—	☆348,000	63.0	TEL
U2 α3k	i486DX2-66	3.5"FDD×2	11.6MB	540MB	☆458,000	59.4	272,000円
U2 α4k	i486DX2-66	3.5"FDD×2	15.6MB	540MB	☆488,000	59.1	288,000円
C8W	i486DX2-66	3.5"FDD×1	7.6MB	340MB	☆458,000	63.1	289,000円
PC-9821Ap3							
U2	IntelDX4-100	3.5"FDD×2	3.6MB	—	☆448,000	63.0	TEL
U2 α3k	IntelDX4-100	3.5"FDD×2	11.6MB	540MB	☆558,000	59.9	334,000円
C8W	IntelDX4-100	3.5"FDD×1	7.6MB	340MB	☆560,000	57.0	353,000円
C9W	IntelDX4-100	3.5"FDD×1	7.6MB	540MB	☆600,000	68.0	408,000円

	CPU	FDD	メモリー	HDD	標準価格	かけ率%	STEP価格
PC-9821Xe							
U7W	i486SX-33	3.5"FDD×1	5.6MB	210MB	☆238,000	—	TEL
PC-9821Xs							
U7W	i486DX2-66	3.5"FDD×1	5.6MB	210MB	☆348,000	48.8	169,800円
C8W	i486DX2-66	3.5"FDD×1	5.6MB	340MB	☆398,000	42.3	168,000円
PC-9821Xp							
U8W	IntelDX4-100	3.5"FDD×1	5.6MB	270MB	☆448,000	57.0	255,000円
C8W	IntelDX4-100	3.5"FDD×1	5.6MB	340MB	☆488,000	48.9	238,500円
PC-9821Xn							
U8W	Pentium-90	3.5"FDD×1	7.6MB	270MB	☆448,000	66.9	299,900円
C9W	Pentium-90	3.5"FDD×1	7.6MB	540MB	☆498,000	67.5	336,600円
PC-9821Xt							
C10W	Pentium-90	3.5"FDD×1	15.6MB	1GB	☆840,000	68.7	577,000円

NEC

PC-9821Xa



PC-9821Xa	CPU	FDD	ﾒﾓﾘｰ	HDD	標準価格	かけ率%	STEP価格
U1	Pentium-90	3.5"FDD×1	7.6MB	—	☆440,000	65.8	TEL
U8W	Pentium-90	3.5"FDD×2	7.6MB	270MB	☆520,000	67.7	347,900円
C9W	Pentium-90	3.5"FDD×1	7.6MB	540MB	☆560,000	67.3	377,000円
C10W	Pentium-90	3.5"FDD×1	7.6MB	1GB	☆710,000	67.6	479,800円

NEC

PC-9801NL/A

PC-9821Ns

PC-9821Ne2

PC-9821Np

PC-982Nm	CPU	LCD	ﾒﾓﾘｰ	HDD	標準価格	かけ率%	STEP価格
	i486DX-250	9.5"ﾓﾉ	1.6MB	—	☆188,000	63.7	119,800円
340	i486DX-250	9.5"ﾓﾉ	1.6MB	340MB	☆248,000	64.4	159,800円
PC-9821Nd							
	i486SX-33	9.5"DSTNｶﾗｰ	1.6MB	—	☆348,000	51.7	179,900円
340W	i486SX-33	9.5"DSTNｶﾗｰ	5.6MB	340MB	☆468,000	55.5	239,800円
PC-9821Ns							
340W	i486DX2-50	9.5"TFTｶﾗｰ	5.6MB	340MB	☆540,000	66.0	324,000円
540W	i486DX2-50	9.5"TFTｶﾗｰ	5.6MB	540MB	☆590,000	65.8	363,000円
PC-9821Nf							
340W	Pentium-75	9.5"TFTﾌﾙｶﾗｰ	7.6MB	340MB	☆690,000	67.7	467,000円
810W	Pentium-75	9.5"TFTﾌﾙｶﾗｰ	7.6MB	810MB	☆790,000	68.0	537,200円
PC-9821Ne2							
	i486SX-33	9.5"TFTｶﾗｰ	1.6MB	—	☆458,000	—	円
340W	i486SX-33	9.5"TFTｶﾗｰ	5.6MB	340MB	☆578,000	45.0	259,900円
PC-9821Ld							
260	i486SX-33		1.6MB	260MB	☆348,000	56.9	198,000円
350A2	i486SX-33		7.6MB	350MB	☆398,000	64.8	239,800円
PC-9821Lt							
260	i486DX-250	9.5"TFTｶﾗｰ	1.6MB	260MB	☆388,000	51.5	199,800円
350A	i486DX-250	9.5"TFTｶﾗｰ	7.6MB	350MB	☆438,000	64.5	282,500円
540A	i486DX-250	9.5"TFTｶﾗｰ	7.6MB	540MB	☆488,000	66.0	322,000円
PC-9821Np							
340W	i486DX4-75	9.5"TFTﾌﾙｶﾗｰ	5.6MB	340MB	☆640,000	60.6	388,000円
540W	i486DX4-75	9.5"TFTﾌﾙｶﾗｰ	5.6MB	540MB	☆690,000	60.6	429,500円
810W	i486DX4-75	9.5"TFTﾌﾙｶﾗｰ	5.6MB	810MB	☆740,000	64.5	466,000円

EPSON

PC-586RV

PC-486NAVC2

PC-486MV

PC-586R	CPU	FDD	ﾒﾓﾘｰ	HDD	標準価格	かけ率%	STEP価格
V2	Pentium-60	3.5"FDD×2	3.6MB	—	☆288,000	—	TEL
V1JW	Pentium-60	3.5"FDD×1	7.6MB	540MB	☆358,000	—	TEL
A2	Pentium-90	3.5"FDD×2	7.6MB	—	☆398,000	—	TEL
A1LW	Pentium-90	3.5"FDD×1	7.6MB	540MB	☆498,000	—	TEL

PC-586MV1JM	CPU	FDD	ﾒﾓﾘｰ	HDD	CD-ROM	標準価格	かけ率%	STEP価格
	Pentium-60	3.5"FDD×1	7.6MB	340MB	4倍速	☆488,000	—	TEL
PC-486MV								
2J	DX2/66	3.5"FDD×2	5.6MB	340MB	4倍速	☆308,000	—	TEL
2JM	DX2/66	3.5"FDD×2	5.6MB	340MB	4倍速	☆398,000	—	TEL
2JVM	DX2/66	3.5"FDD×2	5.6MB	340MB	4倍速	☆368,000	—	TEL

PC-486NAV	CPU	LCD	ﾒﾓﾘｰ	HDD	標準価格	かけ率%	STEP価格
2	i486DX2-50	9.5"ﾓﾉ	3.6MB	—	☆238,000	—	TEL
X2	i486DX2-50	10.4"DSTNｶﾗｰ	3.6MB	—	☆298,000	—	TEL
X1JW	i486DX2-50	10.4"DSTNｶﾗｰ	5.6MB	340MB	☆398,000	—	TEL
Y1JW	IntelDX4-100	10.4"DSTNｶﾗｰ	5.6MB	340MB	☆498,000	—	TEL
C2	i486DX2-50	9.5"TFTｶﾗｰ	3.6MB	—	☆458,000	—	TEL
D1JW	IntelDX4-100	9.5"TFTｶﾗｰ	5.6MB	340MB	☆658,000	—	TEL

ﾒﾙｺ　LANﾎﾞｰﾄﾞ

★簡単WEB標準添付、
NetWare3.12J/3.11J対応 ｻｰﾊﾞ/ｸﾗｲｱﾝﾄ用
WindowsNT3.5対応

◇98/EPSON DT用◇

LGY-98J-T(10BASE-T用) 8,900円
LGY-98J-2(10BASE-2用) 8,900円
LGY-98J-M(10BASE-5/2/T用) 14,500円

◇98/EPSON ﾉｰﾄ用◇

LGY-98J-NT(10BASE-T用) 14,500円
LGY-98J-N2(10BASE-2用) 14,500円

◇98&DOS/V用PCMCIAｽﾛｯﾄLANｶｰﾄﾞ◇

LPC-TJ(10BASE-T用) 15,000円

◇8Port HUB付LANﾎﾞｰﾄﾞ◇

LGH-98J-T 21,500円
★1台で最大9台のﾊﾟｿｺﾝをﾈｯﾄﾜｰｸ

LAN ﾊﾟｯｸ

「DOSview」「HYPER DISK」搭載WEB4.1採用

◇98/EPSON DT用◇

LND-WB-T(10BASE-T用) 15,800円
ﾊﾟｯｸ内容：LANﾎﾞｰﾄﾞ、WEBﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑﾃﾞｨｽｸ、ﾏﾆｭｱﾙ、10BASE-T用ｹｰﾌﾞﾙ10m各1

◇98/EPSON ﾉｰﾄ用 (拡張ｽﾛｯﾄ)◇

LNN-WB-T(10BASE-T用) 19,800円
ﾊﾟｯｸ内容：LANｱﾀﾞﾌﾟﾀ、WEBﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑﾃﾞｨｽｸ、ﾏﾆｭｱﾙ、10BASE-T用ｹｰﾌﾞﾙ10m各1

DOS/V周辺機器

ハードディスク

◇内蔵IDEドライブ◇
- Quantum MV-280(280MB) 85,000円
- IBM DSAA-3360(360MB) 12,000円
- Quantum LT-730A(730MB) 23,400円

◇内蔵ISCSIドライブ◇
- Quantum LT-730S(7380MB) 25,600円
- EMPIRE2100S(270MB) 84,500円
- GRANDPRIX4280 (428MB) 169,000円

◇外付SCSIハードディスク◇
- サーキットリンケージ CLS-540(540MB) 29,800円
- CLS-730(730MB) 34,500円
- CLS-2100(2100MB) 96,000円
- CLS-4280(4280MB) 189,800円

CD-ROMドライブ
- メルコ CDS-4E 26,000円
- DKV-T(キット) 2,980円
- I/Oデータ OmniQI N/DV 25,800円
- CDG-TX4 26,800円
- CDG-SX4 24,800円
- プレクスター PX63CS/TO 43,800円
- ミツミ CRMC-FX400(SJ) 22,000円
- 東芝 XM-4302B(OEM) 22,200円

MEMORY

◇72Pinパリティ付(60ns)◇
- CL-4M366(4MB) 14,900円
- CL-8M366(8MB) 29,800円
- CL-16M366(16MB) 49,800円

◇72Pinパリティ付(70ns)◇
- CL-4M367(4MB) 14,800円
- CL-8M367(8MB) 28,800円
- CL-16M367(16MB) 48,800円

◇72Pinノンパリティ(60ns)◇
- CL-4M326(4MB) 13,600円
- CL-8M326(8MB) 23,500円
- CL-16M326(16MB) 39,000円

◇72Pinノンパリティ(70ns)◇
- CL-4M327(4MB) 10,500円
- CL-8M327(8MB) 22,500円
- CL-16M327(16MB) 38,000円

◇ThinkPad 230Cs/DynaBookss433用◇
- CL-4MCS(4MB) 15,800円
- CL-8MCS(8MB) 29,800円
- CL-16MCS(16MB) 59,800円

CL-16MCSはDEC Digital HiNote Ultra, FMV-BIBLOにも使用できます。

◇Think Pad 340/360Cs用◇
- CL-8MDRC(8MB) 35,800円
- CL-16MDRC(16MB) 74,800円

◇CONTURA AERO用◇
- CL-4MAE(4MB) 19,000円
- CL-8MAE(8MB) 33,500円

◇CONTURA 400用◇
- CL-4M400(4MB) 19,800円
- CL-8M400(8MB) 37,800円
- CL-16M400(16MB) 74,800円

98周辺機器

外付ハードディスク
- メルコ DNS-340 29,800円
- DNS-1024 68,000円
- TEAC HD-B520 36,400円
- ICM SX-500-DB 37,300円
- SX-1000-DB 71,800円
- 緑電子 V5-340-5L 33,000円
- V5-540-5L 43,800円
- V3-1060-5L 94,800円

BX3,BA3用内蔵ハードディスク
- ICM INTER DR-540 28,600円
- INTER DR-850 39,800円
- メルコ DNF-415J 24,000円
- DNF-515J 26,300円
- αデータ AD-SB540 26,000円

98ノート用内蔵ハードディスク
- ICM Pack NX-340 29,800円
- Pack NX-500 46,800円
- メルコ DNN-245 23,300円
- DNN-331 27,800円
- DNN-500 39,800円
- DNN-497 42,800円
- DNN-790 64,000円
- キャラベル AV-810NR4 62,800円

EPSON NOTE用内蔵ハードディスク
- メルコ DEN-340 32,800円
- DEN-500 44,800円

CD-ROMドライブ
- ICM CD-620S-N 25,600円
- メルコ CND-4FB 22,300円
- CDS-4E 26,000円
- I/Oデータ CDG-TX4 26,800円

MOドライブ
- I/Oデータ RM-MO230 76,000円
- キャラベル PS-230MOL mk2/P 71,800円
- ICM MO-230S-N 84,800円
- メルコ MON-230 79,800円

FDドライブ
- αデータ AD-F35SR 13,000円
- AD-F51SR 18,800円
- AD-F35WR 21,400円
- AD-F51WR 28,800円
- NEC PC-9821B-E01 11,400円
- PC-9821CX-E02 11,400円

リムーバブルハードディスク
- SYQUEST SQ327J 6,800円
- I/Oデータ RM-SQ270 55,000円

スキャナー
- EPSON GT-6500WIN2 58,800円
- GT-8500WIN 88,800円
- GT-9000WIN 159,000円
- ネオス NS801CL-01 27,500円
- NSF-600CL2 49,000円

モデム
- マイクロコア MC14400FXe(W) 13,600円
- MC14400VX (W) 16,500円
- AIWA PV-BF144WN 14,400円
- PV-PFV144HN 19,800円
- PV-AFV144WN 22,800円
- PV-JF144N 23,000円
- メガソフト STARFAX CARD 1414Plus 24,800円

ウインドウアクセラレータ
- I/Oデータ GA-98NBII 18,800円
- GA-98NBIV 26,300円
- メルコ WGN-A2 14,900円
- WGN-A4 22,400円

CPUアクセラレータ
- メルコ HAS-33WG 22,500円
- メルコ HRX-C12Q 25,500円
- I/Oデータ PK-NXC40-L 21,200円
- PK-X486S50 26,800円

NOTE用周辺装置
- キュービジョン SOUND-note98 29,800円
- WIN-note98 36,800円
- メルコ NMB-G 46,000円
- I/Oデータ CDBOX 47,800円

PCMCIAカード
- I/Oデータ PCSC-98 18,600円
- PCFCA-10M 44,700円
- PCFCA-20M 78,000円
- PCFCA-40M 126,800円

MEMORY

◇PC-9821Cb用◇
- I/Oデータ Cb34-4M 20,700円
- Cb34-8M 36,500円

◇PC-9821Cx,Ce2,Cs2用◇
- I/Oデータ Cx34-4M 21,000円
- Cx34-8M 36,500円

◇PC-9821Cf用◇
- I/Oデータ Cf34-8M 36,300円
- Cf34-16M 70,800円
- Cf34-32M 137,800円

◇PC-9821Xe,Xs,Xp,Xn,Ap3,As3,B用◇
- I/Oデータ NE-SIM36-H4M 16,200円
- NE-SIM36-H8M 32,300円
- NE-SIM36-H16M 63,800円
- NE-SIM36-H32M 125,000円
- メルコ EMF-8M 33,000円
- EMF-16M 65,800円
- EMF-32M 129,000円

◇PC-9821Xa,Xt,An用◇
- I/Oデータ NE-SIMXA-4M×2 32,000円
- NE-SIMXA-8M×2 63,000円
- NE-SIMXA-16M×2 124,000円

◇PC-9821Np,Ns,Ne2,Nd,Nf,Nm用◇
- I/Oデータ NP34-8M 33,300円
- NP34-16M 65,800円
- NP34-32M 129,000円
- メルコ ENP-8M 33,800円
- ENP-16M 64,000円
- ENP-32M 124,000円

◇PC-9821Ld,NL/A,Lt用◇
- I/Oデータ Ld34-8M 33,300円
- メルコ ENL-16M 63,800円

◇PC-9801BX3,BA3用◇
- I/Oデータ NE-SIM32-H8M 28,500円
- NE-SIM32-H16M 56,800円
- メルコ EFB-8M 29,000円
- EFB-16M 57,000円

◇EPSON PC-486SE,SR,FR,MR,MU,RS用◇
- I/Oデータ EP-RB02-8M 37,000円
- EP-RB02-16M 69,800円
- メルコ ERF-8M 36,800円

◇PC-486NOTEAU,AV用◇
- I/Oデータ EP-SIMAU-8M 31,400円
- EP-SIMAU-16M 61,800円
- メルコ XRF-8M 32,000円
- XRF-16M 62,000円

◇PC-586RT,RX,RA,RV,MV用◇
- I/Oデータ EP-SIM327-4M 14,600円
- EP-SIM327-8M 29,000円
- EP-SIM327-16M 56,800円

◇ノンパリティー、70ns◇
- NB 72Pin 4MB 12,800円
- I/Oデータ SIM327-4M 13,800円
- SIM327-8M 26,000円
- SIM327-16M 45,800円

ソフト
- MS Golf V2.0 for Win 8,800円
- MS Flight Simulator V5.0 8,000円
- MSAccess V2.0 for Winキャンペーン版 20,500円
- MS Office Pro V4.3J for Win トレードアップ版 39,800円
- 三四郎 V1.1/R2 for Win 7,600円
- 一太郎 V6 for Win 28,000円
- チョットミPRESS 創刊号(ハイブリッド版) 1,300円
- キッドピクス V1.2 for Win 11,600円
- Adobe Photoshop 3.0J for Win 96,100円
- The Card V6.0 for Win 13,500円
- AQUA ZONE for Win 10,900円
- Ghost Writer for Win 4,100円
- Yellows 1.0/2.0 for Win(CD) 5,500円
- 信長の野望・天翔記 for Win(CD) 9,400円

サプライ

プリンター交換用カートリッジ

メーカー	品名	対応機種	価格
EPSON	MJIC2	MJ-700V2C MJ-5000用	1,540円
	MJIC2C	MJ-700V2C用	2,990円
	MJIC15個	MJ-450,MJ-1050,MJ-1050V2用	6,150円
	LP8000ETC	LP8000,9000用	31,200円
Canon	BC-01	BJ-10V,Lite,BJ15Vpro用	2,690円
	BC-02	BJ-220JCII用	2,850円
	BJI-201 Bk/C/M/Y 4色セット	BJC-600J用	2,990円
	BC-10	BJC-30,35V用	3,470円
	BC-11カラー	BJC-35V用	3,960円
NEC	PR101-J110-01	PC-PR101/J110用	2,280円
	PR101-J110-11カラー	PC-PR101/J110用	3,250円
	PR1000E//4-11	PC-PR1000E/4W用	15,400円

3.5"100枚組フロッピーディスク
- TDK MF2HD×100 4,380円
- マクセル MF2・256HD A100P 4,500円
- 3M MF2HD D18 50N×2 4,760円
- フジ MF2HD PC NK105G 4,780円

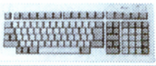
MO・光磁気ディスク5枚組
- NB MO-128BLK 128MB 4,950円
- 3M ODC-305 5P 128MB 5,400円
- NB MO-230BLK 230MB 8,450円
- 三菱化成 MR3E1 230MB 9,900円

マウス
- ネオス KT-90 Dos/V用 350C 1,680円
- NEC PC-H98-U01 7,950円

98用プリンターケーブル(36pin HALF)
- NB 36H-15 1.5m 1,380円
- 東京ニーズ NCP-NE3 3m 2,950円

スピーカー
- YAMAHA YST-M5 3W+3W 5,950円
- YAMAHA YST-MSW10 25Wスーパーウーファ 11,200円

98用フルキーボード
- NB FKB-106W キーボードカバー付 4,880円



OAラック
- NB PR-17 2段CPUハンガー付 W:1180 D:680 H:670 5,800円
- ハヤミ工産 TX-3050 2段CPUハンガー付 W:1180 D:680 H:670 19,900円

- NB TL-2310 6,400円

- NB BR-2310 アーム付 8,900円

ご注文はお電話またはFAXで

Tel 0473-98-7777

Fax 0473-98-7776 24時間受付

カスタマーサポート

Tel 0473-98-6297

Fax 0473-98-6257

13:00～17:00 (土,日,祝休)

お支払いは銀行振込、金利が安いステップクレジット、お届け時に代金をお支払いいただく着払いサービスをご利用下さい。

●銀行の振込用紙に右記のように記入してください。●受付番号をお客様のお振込名義の前に必ずご記入ください。受付番号はお振込、お問合せの際に必要です。●電信扱いでお振込みください。振込手数料はお客様負担です。●発送のお問合せ：0473-98-2212（10:00～16:00 土・日・祝休）●合計10万以上クレジット可。

振込銀行	振込口座	名義	電話	住所
住友銀行 日本橋支店	普通 555577	(株)ステップ	0473 98-7777	千葉県市川市 行徳駅前4-10-21

- ◆クレジット専用 043-234-7008
- ♥サービスセンター・修理ご依頼 0473-98-2020
- ♣テレホンサービス・MAC最新価格 0473-98-7766
- ♣テレホンサービス・98最新価格 0473-98-7755
- ♣テレホンサービス・DOS/V最新価格 0473-96-3954
- ✤FAX情報サービス・最新情報 03-5950-7745

☛売り込み歓迎します。(業者の方Only) 商品部 担当：国安まで。仕入れ専用ダイヤル ✆0473-98-7777 Fax 0473-96-0187

Sofmap
For The Computer Communication Age

どこよりも高く買い取ります

パソコン ワープロ 何でも 高額買取

下取交換ならさらにオトク!!

FREE CALL お問い合わせは全国どこでも通話料無料の

0077-2323-2121

通信買取受付時間/年中無休 AM11:00～PM7:00

マップグループ・オールエクスチェンジシステム、誕生!! パソコン売ってカメラ・CDが買える!!

機種	買取金額	下取金額
NEC PC-9821 As/U2	¥100,000	¥104,000
NEC PC-9801 FA/U2	¥45,000	¥46,800
EPSON PC-486 SR2	¥60,000	¥62,400
EPSON PC-486 SE2	¥48,000	¥49,920
NEC PC-9821 Nm	¥100,000	¥104,000
NEC PC-9821 Ne	¥161,000	¥167,400
EPSON PC-486NOTE AS2	¥60,000	¥62,400

NEC デスクトップ

機種名	買取価格
PC-9801BA/M2	¥52,000
PC-9801BA/U2	¥52,000
PC-9801BA2/M2	¥68,000
PC-9801BA2/U2	¥65,000
PC-9801BA3/U2	¥65,000
PC-9801BS2/M2	¥52,000
PC-9801BS2/U2	¥52,000
PC-9801BX/M2	¥42,000
PC-9801BX/U2	¥42,000
PC-9801BX2/M2	¥48,000
PC-9801BX2/U2	¥48,000
PC-9801BX3/U2	¥50,000
PC-9801CS2	¥38,000
PC-9801DA/U2	¥38,000
PC-9801DA2	¥38,000
PC-9801DS/U2	¥25,000
PC-9801DS2	¥25,000
PC-9801DX/U2	¥15,000
PC-9801DX2	¥15,000
PC-9801ES2	¥10,000
PC-9801EX2	¥5,000
PC-9801FA2	¥45,000
PC-9801FS/U2	¥35,000
PC-9801RA21	¥30,000
PC-9801RX21	¥10,000
PC-9821 model S1	¥75,000
PC-9821 model S2	¥85,000
PC-9821Ae/M2	¥80,000
PC-9821Ae/U2	¥80,000
PC-9821Af/M9W	¥170,000
PC-9821Af/U9W	¥170,000
PC-9821An/M2	¥240,000
PC-9821An/U2	¥245,000
PC-9821Ap/M2	¥140,000
PC-9821Ap/U2	¥140,000
PC-9821Ap2/M2	¥155,000
PC-9821Ap2/U2	¥155,000
PC-9821Ap3/M2	¥195,000
PC-9821Ap3/U2	¥195,000
PC-9821As/M2	¥100,000
PC-9821As2/M2	¥145,000
PC-9821As2/U2	¥148,000
PC-9821As3/M2	¥165,000
PC-9821As3/U2	¥165,000
PC-9821Be/U7W	¥50,000
PC-9821Bf/U8W	¥120,000
PC-9821Bp/U8W	¥80,000
PC-9821Bs/U7W	¥60,000
PC-9821Cb/2	¥150,000
PC-9821Ce/S1	¥85,000
PC-9821Ce/S2	¥100,000
PC-9821Ce2/S1	¥100,000
PC-9821Ce2/S2	¥120,000
PC-9821Ce2/T2	¥132,000
PC-9821Cf/S3	¥280,000
PC-9821Cs2/S2	¥150,000
PC-9821Cs2/S3	¥155,000
PC-9821Cx/S2	¥200,000
PC-9821Cx/S3	¥210,000
PC-9821Es/340N	¥290,000
PC-9821Es/340U	¥180,000
PC-9821Xa/C10W	¥370,000
PC-9821Xa/U1	¥180,000
PC-9821Xe/U7W	¥85,000
PC-9821Xf/C9W	¥230,000
PC-9821Xf/U1	¥130,000
PC-9821Xn/C9W	¥230,000
PC-9821Xp/C8W	¥170,000
PC-9821Xp/U8W	¥150,000
PC-9821Xs/C8W	¥135,000
PC-9821Xs/U7W	¥115,000
PC-9821Xt/C10W	¥475,000

NEC ノート

機種名	買取価格
PC-286C-STD	¥5,000
PC-286VE-H40	¥6,000
PC-286VE-STD	¥4,000
PC-286VF-H40	¥6,000
PC-286VF-STD	¥4,000
PC-286VG-H40	¥10,000
PC-286VG-STD	¥8,000
PC-286VJ5	¥12,000
PC-286VJ5B	¥17,000
PC-286VS-H40	¥10,000
PC-286VS-STD	¥8,000
PC-286VX-H40	¥9,000
PC-286VX-STD	¥7,000
PC-386-H40	¥12,000
PC-386-STD	¥10,000
PC-386G-H100	¥40,000
PC-386G-STD	¥30,000
PC-386GE2	¥28,000
PC-386GE3	¥32,000
PC-386GE5	¥28,000
PC-386GS2	¥37,000
PC-386GS3	¥42,000
PC-386GS5	¥37,000
PC-386M-H40	¥30,000
PC-386M-STD	¥25,000
PC-386P2	¥33,000
PC-386S-F1	¥5,000
PC-386S-STD	¥30,000
PC-386S-UST	¥30,000
PC-386V-H40	¥17,000
PC-386V-STD	¥15,000
PC-386VR-STD	¥10,000
PC-486FE2	¥50,000
PC-486FR2	¥60,000
PC-486FS2	¥75,000
PC-486GF2	¥47,000
PC-486GF3	¥54,000
PC-486GF5	¥47,000
PC-486GR2	¥50,000
PC-486GR3	¥58,000
PC-486GR5	¥50,000
PC-486GRP2	¥60,000
PC-486GRP3	¥68,000
PC-486GRP5	¥60,000
PC-486GRS2	¥75,000
PC-486GRS3	¥80,000
PC-486GRS5	¥70,000
PC-486HA2	¥135,000
PC-486HG2	¥80,000
PC-486HG3	¥88,000
PC-486HG5	¥80,000
PC-486HX2	¥87,000
PC-486HX3	¥94,000
PC-486HX5	¥87,000
PC-486MR2	¥80,000
PC-486MS2	¥85,000
PC-486MS2IW	¥130,000
PC-486MU2GW	¥110,000
PC-486MU2GWM	¥125,000
PC-486MU2IWM2	¥145,000
PC-486MV2J	¥130,000
PC-486MV2JM	¥150,000
PC-486MV2JVM	¥195,000
PC-486P2	¥42,000
PC-486RS2	¥125,000
PC-586MV1JM	¥255,000
PC-586RA1LW	¥240,000
PC-586RA2	¥175,000
PC-586RT1LW	¥215,000
PC-586RV1JW	¥140,000
PC-586RV2	¥115,000
PC-586RX1LW	¥260,000

EPSON デスクトップ

機種名	買取価格
PC-9801N	¥15,000
PC-9801NA	¥73,000
PC-9801NA/C	¥115,000
PC-9801NA120	¥83,000
PC-9801NA120/C	¥130,000
PC-9801NA40	¥78,000
PC-9801NA40/C	¥120,000
PC-9801NC	¥88,000
PC-9801NC40	¥90,000
PC-9801NL	¥35,000
PC-9801NL/A120	¥104,000
PC-9801NL/A260A	¥114,000
PC-9801NL/R120	¥70,000
PC-9801NS	¥30,000
PC-9801NS-20	¥32,000
PC-9801NS-20仕様	¥31,000
PC-9801NS/A	¥80,000
PC-9801NS/A120	¥85,000
PC-9801NS/A340	¥90,000
PC-9801NS/E	¥45,000
PC-9801NS/E20	¥47,000
PC-9801NS/E40	¥49,000
PC-9801NS/L	¥45,000
PC-9801NS/L40	¥55,000
PC-9801NS/R	¥60,000
PC-9801NS/R120	¥70,000
PC-9801NS/R40	¥65,000
PC-9801NS/T	¥50,000
PC-9801NS/T40	¥54,000
PC-9801NS/T80	¥58,000
PC-9801NV	¥30,000
PC-9801NV(ﾒﾀﾙﾋﾟﾝｸ)	¥30,000
PC-9801NV(ﾒﾀﾙﾌﾞﾙｰ)	¥30,000
PC-9801NX/C	¥125,000
PC-9801NX/C120	¥130,000
PC-9801P40/D(98PEN)	¥60,000
PC-9801P80/P(98PEN)	¥70,000
PC-9801P80/W(98PEN)	¥70,000
PC-9821Ld/260	¥140,000
PC-9821Ld/350A	¥150,000
PC-9821Ld/350A2	¥170,000
PC-9821Lt/260	¥168,000
PC-9821Lt/350A	¥190,000
PC-9821Lt/540A	¥215,000
PC-9821Nd	¥131,000
PC-9821Nd/340W	¥160,000
PC-9821Ne120W	¥180,000
PC-9821Ne2	¥170,000
PC-9821Ne2/340W	¥180,000
PC-9821Ne340W	¥180,000
PC-9821Nf/340W	¥300,000
PC-9821Nf/810W	¥356,000
PC-9821Nm/340	¥120,000
PC-9821Np/340W	¥255,000
PC-9821Np/540W	¥278,000
PC-9821Np/810W	¥314,000
PC-9821Ns/340W	¥210,000
PC-9821Ns/540W	¥225,000
PC-9821Ns/810W	¥260,000
PC-9801LX5	¥12,000
PC-9801LX5C	¥18,000
PC-9801TmodelF5	¥45,000
PC-9801TmodelF51	¥55,000
PC-9801TmodelF71	¥70,000
PC-9801TmodelS5	¥38,000
PC-9801TmodelW2	¥30,000
PC-9801TmodelW5	¥35,000
PC-9801TmodelW7	¥40,000
PC-9821Ts	¥140,000
PC-H98T model 1	¥40,000
PC-H98T model 2	¥52,000
PC-H98T model 2C	¥70,000

EPSON ノート

機種名	買取価格
PC-286BOOK-H20	¥17,000
PC-286BOOK-STD	¥15,000
PC-286NOTE excutive	¥1,000
PC-286NOTE F	¥5,000
PC-386BOOK L-STD	¥20,000
PC-386BOOK LC2	¥55,000
PC-386BOOK LX2	¥25,000
PC-386NOTE A	¥15,000
PC-386NOTE AE1	¥35,000
PC-386NOTE AE1B	¥40,000
PC-386NOTE AR1	¥40,000
PC-386NOTE AR2	¥45,000
PC-386NOTE ARC2	¥70,000
PC-386NOTE ARX2	¥55,000
PC-386NOTE W1A	¥37,000
PC-386NOTE W1B	¥45,000
PC-386NOTE W2	¥35,000
PC-386NOTE WR1B	¥45,000
PC-386NOTE WR1D	¥53,000
PC-386NOTE WR2	¥38,000
PC-486NOTE AS1D	¥65,000
PC-486NOTE AS2HT	¥70,000
PC-486NOTE ASC2	¥90,000
PC-486NOTE ASD2	¥120,000
PC-486NOTE ASX2	¥70,000
PC-486NOTE AU2	¥70,000
PC-486NOTE AU2HT	¥90,000
PC-486NOTE AU2HW	¥96,000
PC-486NOTE AUC2	¥134,000
PC-486NOTE AUC2HW	¥165,000
PC-486NOTE AUD2JW	¥190,000
PC-486NOTE AUX2	¥96,000
PC-486NOTE AUX2HW	¥125,000
PC-486NOTE AUY2HW	¥134,000
PC-486NOTE AV2	¥110,000
PC-486NOTE AVC2	¥235,000
PC-486NOTE AVD1JW	¥330,000
PC-486NOTE AVX1JW	¥186,000
PC-486NOTE AVX2	¥145,000
PC-486NOTE AVY1JW	¥250,000
PC-486PT1	¥60,000
PC-286L-STD-N	¥500
PC-286L-STD-S	¥500
PC-286LE-H20	¥700
PC-286LE-H40	¥800
PC-286LE-STD	¥500
PC-286LF-H20	¥800
PC-286LF-H40	¥900
PC-286LF-STD	¥600
PC-286LP-STD(PC-ONE)	¥15,000
PC-286LS-H20	¥20,000
PC-286LS-H40	¥23,000
PC-286LS-STD	¥18,000
PC-286LST-STD	¥25,000
PC-386LS-H20	¥25,000
PC-386LS-H40	¥28,000
PC-386LS-STD	¥23,000
PC-386LSC	¥35,000
PC-386LSR-STD	¥30,000
PC-386LSX-H40	¥32,000

PC-98対応ハードディスクドライブ

機種名	買取価格
ELECOM EN-125AN	¥5,000
ELECOM EN-125EP	¥5,000
ELECOM EN-125N	¥5,000
ICM PACK ER-200	¥7,000
ICM PACK EV-200	¥7,000
ICM PACK LA-200	¥7,000
ICM PACK NR-200	¥7,000
緑電子 BLT-E120	¥5,000
緑電子 BLT-N120	¥5,000
MELCO DNN-331	¥12,000

ディスプレイ

機種名	買取価格
Super VGA Color-LR17	¥15,000
Bell View (19")	¥55,000
Bell View II (17")	¥35,000
HRM-L15	¥15,000
HRM-T17	¥33,000
LS-2521F	¥70,000
LS-2617FNII	¥30,000
LS-2815FN	¥20,000
MF-5117J	¥10,000
MF-5217J	¥22,000
MF-5517A	¥24,000
MF-8517	¥30,000
MF-8615C	¥23,000
MF-8617B	¥30,000
MF-8621	¥50,000
DX-15N	¥18,000
DX-17Fe	¥25,000
MX-15F	¥15,000
MX-15HL	¥15,000
MX-15HLR	¥28,000
MX-17F	¥25,000
MX-17H	¥23,000
MX-17HL	¥20,000
MX-17S	¥30,000
MX21F	¥50,000
MXE-17S	¥45,000
MXP-17F	¥35,000
MXP-17S	¥55,000
RD-15DII	¥20,000
RD-15DSII	¥20,000
RD-17G	¥65,000
RD-17S	¥30,000
RD-17Y/V	¥38,000
RD-21EII	¥60,000
RD-21Z	¥55,000
FlexScan 33F	¥25,000
FlexScan 53T	¥40,000
FlexScan 54T	¥40,000
FlexScan 55F	¥40,000
FlexScan 56F	¥80,000
FlexScan 56T	¥60,000
FlexScan 58T (要ケーブル)	¥150,000
FlexScan 6500	¥40,000
FlexScan 68T	¥200,000
FlexScan 76F	¥110,000
FlexScan F347	¥25,000
FlexScan F347II	¥25,000
FlexScan F550i	¥28,000
FlexScan F557	¥33,000
FlexScan F780i-J	¥58,000
FlexScan T560i-J	¥55,000
FlexScan T567 (要ケーブル)	¥38,000
FlexScan T660i-J	¥125,000
FrexScan 68T (要ケーブル)	¥200,000
PC-KM151	¥24,000
PC-KM153	¥25,000
PC-KM153R	¥25,000
PC-KM171	¥35,000
PC-KM173	¥38,000
PC-TV453N	¥9,000
PC-TV455	¥30,000
PC-TV471W	¥50,000
PC-TV472W	¥45,000
PC-KM212(MultiSync21PRO)	¥70,000
PC-KM291(MultiSync29DM)	¥150,000
CPD-1738	¥32,000
CPD-17SF7	¥35,000
GDM-17SEIT	¥30,000
GDM-20SE1	¥198,000
GVM-2100/W	¥40,000
ERGO VISION EV-151	¥20,000
ERGO VISION EV-175	¥30,000

PC-98対応プリンター

機種名	買取価格
BJ-10V Custom	¥10,000
BJ-10V Lite	¥14,000
BJ-10V Select	¥14,000
BJ-15V(B)	¥15,000
BJ-15V PRO	¥20,000
BJ-220JC	¥15,000
BJ-220JC2	¥20,000
BJ-220JS(ｽｹｰﾗﾌﾞﾙﾌｫﾝﾄ搭載)	¥20,000
BJ-220JS2(ｽｹｰﾗﾌﾞﾙﾌｫﾝﾄ搭載)	¥25,000
BJ-30V	¥20,000
BJC-35V	¥35,000
BJC-400J	¥30,000
BJC-600J	¥35,000
LBP-A304GII	¥50,000
LBP-A309GII	¥80,000
LBP-A404GII	¥35,000
LBP-A404PS	¥45,000
LBP-A404PS Lite	¥40,000
LBP-B406G	¥40,000
LBP-B406GII	¥45,000
AP-1000V2	¥10,000
LP-1500	¥15,000
LP-1500S	¥20,000
LP-1600	¥40,000
LP-8000S	¥45,000
LP-8000SE	¥50,000
LP-9000PS2 F2	¥120,000
LP-9000PS2 F5	¥130,000
MJ-1000V2	¥25,000
MJ-1010	¥18,000
MJ-1050	¥25,000
MJ-400	¥13,000
MJ-450	¥13,000
MJ-500V2	¥17,000
MJ-700V2C	¥38,000
VP-5074	¥20,000
VP-5085	¥20,000
PC-PR1000E/4	¥20,000
PC-PR1000E/4W	¥30,000
PC-PR1000FX/4	¥40,000
PC-PR101/63	¥13,000
PC-PR101/J110	¥13,000
PC-PR101/T165R	¥20,000
PC-PR101/TN103A	¥15,000
PC-PR101/TN103R	¥20,000
PC-PR2000/4R	¥50,000
PC-PR2000/4W	¥50,000
PC-PR2000/6W	¥65,000
PC-PR201/60	¥15,000
PC-PR201/60A	¥16,000
PC-PR201/63	¥17,000
PC-PR201/63A	¥18,000
PC-PR201/65	¥19,000
PC-PR201/65A	¥20,000
PC-PR201/65LA	¥30,000
PC-PR201/80A	¥35,000
PC-PR201/80LA	¥40,000
PC-PR201/87LA	¥50,000
PC-PR201/T180	¥17,000
PC-PR201/TC100	¥17,000
PC-PR3000PS/4	¥60,000
PC-PR3000PS/4F	¥70,000
PC-PR350	¥5,000
PC-PR4000/4	¥40,000
PC-PR4000E/4	¥60,000
PC-PR4000PS/4R	¥100,000
PC-PR700J	¥25,000
PC-PR700X	¥30,000
PC-PR750/150	¥80,000
PC-PR800PS/3	¥50,000
PC-PR810/3	¥120,000
PC-PR820/3	¥90,000

PC-98対応CD-ROMドライブ

機種名	買取価格
ACD-300WM	¥15,000
CD-300A	¥6,000
PowerCD MX2	¥3,000
PowerCD TB4	¥11,000
ECD-150 (Fixell-CD)	¥7,000
ECD-250 (Fixell-CD)	¥7,000
ECD-300FB	¥5,000
ECD-500 (Fixell-CD)	¥7,000
ECD-500N (Fixell-CD)	¥7,000
ECD-500W (Fixell-CD)	¥7,000
ECD-L650 (LUNARIS-CD)	¥12,000
EPSONﾏﾙﾁﾒﾃﾞｨｱｷｯﾄ	¥11,000
PCMMK1(ﾏﾙﾁﾒﾃﾞｨｱｷｯﾄ)	¥9,000
CDBOX-SB(ｻｳﾝﾄﾞﾎﾞｰﾄﾞｾｯﾄ)	¥15,000
CDG-SX2/98	¥5,000
CDG-SX4/98	¥12,000
CD-450N	¥9,000
CD-500E	¥1,000
CD-600S	¥12,000
CD-610S	¥12,000
CD-620S-N	¥12,000
CWS-1000	¥110,000
CDS-4E	¥12,000
CDS-E	¥7,000
CND-FB	¥5,000
CND-4FB	¥10,000
CRMC-FX001D	¥2,000
CRMC-LU005S	¥3,000
PC-CD170n	¥9,000
PC-CD170S	¥9,000
PC-CD180	¥12,000
PC-CD180X	¥13,000
LK-RC503NZ5	¥7,000
LK-RC533NZ5	¥7,000
LK-RC562NM	¥4,000
LK-RC504NZ	¥12,000
DR-S104X	¥12,000
DR-U104X	¥12,000
DRM-600X	¥12,000
DRM-602X	¥16,000
DRM-604X	¥22,000
CD-295C	¥7,000
CDR-300	¥92,600
CXA-300	¥7,000
CXA-301	¥6,000
CXA-450	¥12,000
CXA-600	¥12,000
CXR-684	¥90,000
CXA-660	¥12,000
CXR-340	¥65,000

PC-98対応MOドライブ

機種名	買取価格
EMO-1280 (Fixell-MO)	¥15,000
EMO-1280FS (Fixell-inMO)	¥20,000
MO-120S+98接続ｷｯﾄ	¥23,000
MO-3120+98接続ｷｯﾄ	¥18,000
MO-4120+98接続ｷｯﾄ	¥18,000
TS-MO128E	¥12,000
TS-MO128S	¥23,000
PS-128MOL/P	¥20,000
PS-128MOLmk-II/P	¥20,000
PSC-128MOLmk-II/P	¥23,000
CS-M120W	¥20,000
CS-M120WA	¥15,000
CRC-MO128L	¥10,000
CRC-MOS128L	¥10,000
SMD-130 (130MB MO)	¥30,000
MK-128AE	¥20,000
MK-128D	¥22,000
MK-128D2	¥22,000
UL-312E(Little MO)	¥15,000
UM-3128(光館)	¥20,000

買取依頼お申し込み書

※この申込書及び身分証明書のコピーを封筒に入れ、商品と一緒に梱包してお送り下さい。(商品の上、又は外箱上部のフタの裏にテープ止めして下さい。) 「月刊Oh! PC」6月1日号

フリガナ		会社・学校名		必ず下のどちらかを○で囲んで下さい
ご住所				1.買取希望
フリガナ		お電話	ご自宅 ☎	2.下取り希望
お名前			ご連絡先 ☎	
		FAX		

買取希望商品名

メーカー名	商品名	型式番号

買取金額 送金口座 記入欄

銀行　支店　店番

普・当　口座名義

〒140 東京都品川区八潮3-2-38 佐川急便城南店気付大井SRC 5F
(株) ソフマップ総合買取センター
TEL.0077-2323-2121

キリトリ線

通信買取に関する注意事項

1. まず ☎0077-2323-2121の通信買取査定センターまでお電話下さい、お客様のお手持ちの商品の上限買取価格を申込日の価格にて固定させていただきます。
2. ご連絡先住所と電話番号は必ずご記入願います。又お客様への送金を円滑に早く行う為に、口座番号等記入漏れないようお願いいたします。
3. お客様より査定商品発送の際、公的機関発行の顔写真付身分証明書（免許証、パスポート等…）のコピーを必ず添付して下さい。
   ※但し、18歳未満の方からの買取は出来ませんので、保護者の方のお名前でご記入頂き、保護者の方の身分証明書のコピーを添付して下さい。（公安委員会及び所轄警察の指導の元、古物法に基ずき営業しています、ご了承下さい。）
4. お客様の買取希望商品の発送の際に、かかる送料はお客様ご負担となります。
5. 当社査定終了後、お申し込みされたお客様に電話にて買取価格をご連絡いたします。
   お客様への付属品や傷等の減額内容も一緒にご案内いたします。
   お客様へのご送金は買取金額が折り合いましたら、ご指定の口座へ翌々日送金いたします。

買取金額が折り合わない場合は、当社送料負担にてご返送さしあげます。

FAXにて
買取見積り受付中!!
FAX
03-3253-3418
お客様のFAXナンバー、お名前、商品名をご記入の上お申し込み下さい。

マップグループ・オールエクスチェンジシステム
夢のシステム遂に開始!!

ソフマップ 秋葉原・新宿 大阪・大宮 03-3253-4664
MAP GROUP
ディスクマップ 秋葉原・お茶の水・大宮 03-3253-6088
パソコン TVゲーム 各種ソフト ワープロ 電子手帳 電話 etc.
フリーパスポートを利用すれば
"あっちで売って、こっちで買う"が自由自在
音楽CD ビデオ ビデオカメラ オーディオ レーザーディスク etc.
マップカメラ カメラ・レンズ・フィルムetc.
新宿 03-3342-3383
こんなことができます! あなたが持っている物 マップカメラ 買取金額 ¥120,000 + 差額¥50,000 ▶ あなたが欲しい物 ソフマップ 金額 ¥170,000

J-DMA
社団法人
日本通信販売協会会員

TV 日本テレビ・TBS・フジテレビ・テレビ朝日・テレビ東京系列でCM放映!

DOS/V専門買取査定センター秋葉原10号店1Fにオープン!

掲載金額は、4月1日現在の買取金額（内税）です。相場により価格は日々変動しております。最新の価格はお電話でお問い合わせいただくか、直接店頭スタッフにおたずね下さい。

olivetti
COLPO 66

買取金額 ¥100,000
下取金額 ¥104,000

IBM
ThinkPad 701c

買取金額 ¥380,000
下取金額 ¥395,200

I·O DATA
PCFCA-10M
写真は40M

買取金額 ¥15,000
下取金額 ¥16,350

MEICO
DPF-10M
写真は40M

買取金額 ¥15,000
下取金額 ¥16,350

FUJITSU
OASYS Poket3 JIS

買取金額 ¥35,000
下取金額 ¥36,400

PC-98系ノート RAM

機種名	買取価格
BR-98N6M	¥9,000
BR-98NA4M	¥4,000
BR-98NE4MZ	¥6,000
BR-98NP4M	¥7,000
BR-98NR8M	¥8,000
BR-98NX8MZ	¥12,000
CR-98N4M	¥4,000
98NTII-4M	¥7,000
EP-286BOOK-4MB	¥3,000
EP-NTB-4M	¥6,000
EP-SIMn-4ME	¥8,000
Ld34-8M	¥9,000
NA34-8M	¥8,000
NE34-4M	¥7,000
NE34A-4M	¥6,000
NL34-8M	¥8,000
NP34-8M	¥12,000
NT34-2MT	¥2,000
NX34-4M	¥6,000
PIO-98NT-2MC(緑)	¥1,500
PIO-98NT-4MP(紫)	¥6,000
CDK-4000	¥6,000
EMB-4000	¥6,000
ENA-8000	¥8,000
ENE-8000C	¥12,000
ENL-4M	¥3,000
ENP-4M	¥7,000
ENR-8000T	¥8,000
ENX-8000T	¥12,000
ESB-6000S	¥8,000
RCD-6000S	¥8,000
RCS-2000	¥500
XRF-8M	¥15,000
PC-9801N-01(2MB)	¥2,000
PC-9801N-03(4MB)	¥6,000
PC-9801NA-02(4MB)	¥4,000
PC-9801NS/R-02(2MB)	¥2,000
PC-9801NX/C-03(4MB)	¥6,000
PC-9821Ld-B03	¥14,000
PC-9821Ld-B04	¥60,000
PC-9821Ld-U02	¥500
PC-9821N-B01(4MB)	¥7,000
PC-9821NE-B02(8MB)	¥12,000
GOLD98-2MA	¥2,000
NE-NS/T-6M	¥8,000
DN-8M-8	¥11,000
DN-8M-8P(パリティーチェック付)	¥12,000
EML-4000L	¥4,000
EMP-2000L	¥3,000
ESL-4000S	¥6,000

ノート用CPUアクセラレータ

機種名	買取価格
PK-NA487	¥5,000
PK-Nd50	¥7,000
PK-Nd75	¥10,000
PK-Ne75	¥10,000
PK-NSA66/C	¥10,000
PK-NXC40	¥8,000
HNA-C	¥5,000
HSC-NA	¥5,000
PC-9801NA-01	¥5,000
PC-9801NS/R-01	¥5,000
PC-9821N-E01	¥8,000
PC-9821NE-E01	¥8,000
ODP-DX2-Nd-S	¥7,000
ODP-DX2-Ne-S	¥7,000
ODP-DX4(100)-AV	¥20,000
ODP-DX4(100)-Ne	¥20,000
ODP-DX4(100)-NS/A	¥20,000
ODP-DX4-NS/A-S	¥10,000
ODP-DX4-NS/R-S	¥10,000
ODP-DX4-NX/C-S	¥10,000

PC-98系デスクトップ RAM

機種名	買取価格
BR-98D4M	¥8,000
BR-98PS4M	¥8,000
PM-16A(60nsパリティー有り)	¥32,000
PM-16B(60nsノンパリティー)	¥30,000
SM98-4MB	¥4,000
SME72-4MH	¥8,000
SMN72-4M	¥6,000
EP-386M-2M	¥3,000
PCRB4	¥8,000
PCRB41A	¥8,000
AP34-4M	¥8,000
BA34-6M	¥12,000
EP-RB7D-4MS	¥9,000
EP-RB8-4MS	¥9,000
EP-SIM-2MT	¥3,000
EP-SIM32-8M	¥15,000
EX34F-4ML	¥6,000
FA34-8M	¥15,000
FS34-4M	¥9,000
Me34-8M	¥16,000
ML34-2M	¥4,000
NE-SIM32-H4M	¥5,000
NE-SIM36-H8M	¥13,000
NE-SIMXA-4MX2(8MB)	¥13,000
PC34R-2M	¥7,500
PIO-DA134-4MS	¥7,000
PIO-DS134-2M	¥4,000
PIO-DX134-4M	¥9,000
PIO-ES34-3MB	¥9,000
PIO-PC34HX-2MA	¥5,000
PIO-PC34N-2MA	¥4,000
PIO-RA134-2M	¥3,000
PIO-RA34-3MS	¥5,000
PIO-SB34-2ME	¥3,000
PIO-SIM61-2MS	¥3,500
E21-4000T	¥8,000
EAB-2000	¥3,000
EAC-4M	¥10,000
EFA-4000	¥9,000
EFS-4000	¥9,000
EMF-8M	¥15,000
EMJ-4000S	¥16,000
ERF-8M	¥18,000
ERX-3000	¥9,000
MRA-2000L	¥4,000
XMC-2000S	¥3,500
PC-9801-61U	¥3,500
PC-9801EX-01	¥1,000
PC-9801FA-01	¥2,000
PC-9801FX-01	¥3,000

グラフィック・アクセラレーター

機種名	買取価格
GA-1280AL	¥12,000
GT-1280PRO-L	¥16,000
WAP-4EP	¥13,000
PC-9801-91	¥20,000
PC-9821A-E09	¥18,000
PC-9821A-E11	¥15,000
PC-9821X-B01	¥10,000
Power Window 805i	¥12,000
Power Window 928G	¥12,000
Power Window 964LB(4Mセット)	¥33,000

オーバードライブプロセッサ

機種名	買取価格
JBOXDX4ODPR100	¥18,000
JBOXDX4ODP75	¥12,000
JBOXODP486DX25	¥6,000
JBOXODP486SX33	¥10,000
JBOXODPR486DX25	¥8,000
JBOXODPR486DX33	¥10,000
JBOXPODP5V63	¥28,000
JBOXSX2ODP50	¥4,000

DOS/V デスクトップ

機種名	買取価格
■AST	
Bravo LC 4/100T model273W	¥90,000
Bravo LC 4/33 model273W	¥39,900
Bravo LC 4/66d model273W	¥45,500
PREMMIA GX P/100 model 1003C	¥165,000
PREMMIA GX P/90 model733W	¥150,000
PREMMIA MX 4/100T model733W	¥112,000
PREMMIA MX 4/66d model733W	¥91,000
■COMPAQ	
DESKPRO XL466 model535W/CDS	¥63,000
DESKPRO XL560 model535W/CDS	¥70,000
DESKPRO XL566 model535W/CDS	¥77,000
ProLinea 4/33S CDS model200W	¥49,000
ProLinea 4/66 CDS model200W	¥63,000
ProLinea MT 4/33s CDS model340W	¥64,000
ProLinea MT 4/66 CDS model340W	¥80,000
ProLinea MT4/100 model525W	¥91,000
PRESARIO 433	¥38,500
PRESARIO CDS520	¥80,000
ProLinea Net1/25s model100W	¥35,000
ProLinea Net1/33s model200W	¥38,500
■DEC	
Celebris 560 (FR-832JA-WC)	¥175,000
Celebris 590 (FR-842JA-WC)	¥175,000
DECpc LPx+ 4100 (FR-808JA-WD)	¥105,000
DECpc LPx 466LPX (FR-766JA-3C)	¥63,000
DECpc LPx 566 (FR-811JA-WC)	¥87,500
DECpc XL590 (FR-783JA-WJ)	¥175,000
■DELL	
OptiPlex 4100/LV	¥84,000
OptiPlex 4100/MXe	¥115,500
OptiPlex 466/MXe	¥70,000
OptiPlex 466/MXV	¥56,000
OptiPlex XL 5100	¥189,000
OptiPlex XL 575	¥112,000
OptiPlex XL 590	¥154,000
OptiPlex XM 5100	¥189,000
OptiPlex XM 575	¥119,000
OptiPlex XM 590	¥168,000
■IBM	
Aptiva 510 (2144-26J) (15"モニター,スピーカー付)	¥120,000
Aptiva 520 (2144-68J) (15"モニター,スピーカー付)	¥142,400
Personal Computer 720 (6860-J00)	¥140,000
Personal Computer 750 (6885-J0M)	¥189,000
PS/V Entry (2406-WV1)	¥24,500
PS/V Entry (2406-WWB)	¥38,500
PS/V Master (2411-RPI)	¥135,000
PS/V Master (2411-RYE)	¥142,500
Aptiva 720 (2168-62J) (15"モニター,スピーカー付)	¥150,400
Aptiva Vision (2407-NF1)	¥116,000
Aptiva Vision (2407-NWD)	¥150,400
MPEG vision (2408-NDV) (New)	¥104,000
PS/V vision (2408-NMB) (New)	¥70,400
PS/V vision (2408-NTC)	¥67,500
TV vision (2408-NTC) (New)	¥96,000
■Olibetti	
M4-82 MODURO model170	¥94,500
M4 MODULO M4-422S/210	¥35,000
M4 MODULO M4-424/210	¥35,000
M4 MODULO M4-464/210	¥63,000
M4 MODULO M4-484/210	¥77,000
M4 MODULO M4-82/170	¥63,000
M6-440 Suprema M440-2428/V	¥35,000
M6-460 Suprema M460-2428/V	¥56,000
■Packerd Bell	
Legend 450/CD4	¥126,000
Legend 450/CD7	¥140,000
PB-MULTI 486III	¥42,000
PB-MULTI 486TV	¥45,500
Pratico (PB590CDM4)	¥154,000
Pratico (PB590M/FDD)	¥105,000
Spectria 450 (スペクトリア)	¥91,000

DOS/V ノート

機種名	買取価格
■COMPAQ	
Contura 400	¥88,000
Contura 400C	¥120,000
Contura 400CX	¥144,000
Contura 410C	¥152,000
Contura 410CX	¥176,000
Contura AERO 4/25 model170WF	¥56,000
Contura AERO 4/33C model250W	¥70,000
LTE Elite 4/40C model170W	¥77,000
LTE Elite 4/40CX model340W	¥140,000
LTE Elite 4/50CX model340W	¥175,000
LTE Elite 4/75CX model510W	¥210,000
■DEC	
Digital HiNote 433 (FR-P61WB-AJ)	¥105,000
Digital HiNote 450C (FR-P62WC-AJ)	¥126,000
Digital HiNote 475C (FR-P64WC-AJ)	¥175,000
Digital HiNote Ultra 433 (FR-P70WA-AJ)	¥96,000
Digital HiNote Ultra 433C (FR-P71WB-AJ)	¥160,000
Digital HiNote Ultra 450C (FR-P72WC-AJ)	¥192,000
Digital HiNote Ultra 475C (FR-P74WC-AJ)	¥256,000
■DELL	
Latitude XP 4100C	¥168,000
Latitude XP 4100CX (8/540)	¥210,000
Latitude XP 450C (8/340)	¥126,000
Latitude XP 450CX (8/200)	¥154,000
Latitude XP 475C	¥175,000
■Fujitsu	
FMV-425N モデルFD (FMV42N1A2)	¥31,500
FMV-425N/T1 モデルFD (FMV42NT1A1)	¥35,000
FMV-433N/S1 モデルFD (FMV43NS1A1)	¥56,000
FMV-450N/S1 モデルFD (FMV45NS1A1)	¥84,000
FMV-450NL モデルM170 (FMV BIBLO FMV45NL2)	¥63,000
FMV-450NL/S モデルM340S (FMV BIBLO FMV45NLSS1)	¥119,000
FMV-450NL/T モデルM340 (FMV BIBLO FMV45NLT4)	¥168,000
■IBM	
ThinkPad 220 (2432-SJ8)	¥40,000
ThinkPad 230Cs (2432-FBZ)	¥176,000
ThinkPad 320 (5523-YAW)	¥49,000
ThinkPad 330C (5523-JVW)	¥105,000
ThinkPad 330Cs (5523-JBW)	¥68,600
ThinkPad 340 (2610-0JC)	¥88,000
ThinkPad 340CSE (2610-2JD)	¥104,000
ThinkPad 360C (2620-3JD)	¥135,000
ThinkPad 360CE (2620-9JF)	¥200,000
ThinkPad 360Cs (2620-2JF)	¥122,500
ThinkPad 360CSE (2620-8J0)	¥112,000
ThinkPad 360P (2620-5JD)	¥126,000
ThinkPad 550BJ (2437-YV8)	¥42,000
ThinkPad 550BJ (2437-YWB)	¥63,000
ThinkPad 555BJ (2437-JWC)	¥133,000
ThinkPad 720C (9552-JZB)	¥126,000
ThinkPad 750C (9545-3JE)	¥182,000
ThinkPad 750Cs (9545-2JE)	¥168,000
ThinkPad 755C (9545-FJ8)	¥203,000
ThinkPad 755CD (9545-9FE)	¥315,000
ThinkPad 755CE (9545-7FE)	¥294,000
■Olibetti	
ECHOS 20	¥70,000
ECHOS 20C	¥91,000
ECHOS 42	¥91,000
ECHOS 43color	¥105,000
ECHOS 44color	¥140,000
PHILOS 45 Color	¥91,000
QUADERNO 33 (+FDD)	¥35,000
■SOTEC	
WinBook 3	¥168,000
WinBook (J2DX/50Ci)	¥42,000
WinBook (J2DX2/50Ci)	¥89,600
WinBook (J2SX/33Ci)	¥63,000
WinBook (J2SX/33Li)	¥52,500
WinBook S (J1SX/33Li)	¥70,000
WinBook SC (S1SX/33Ci)	¥105,000

DOS/V ビデオボード

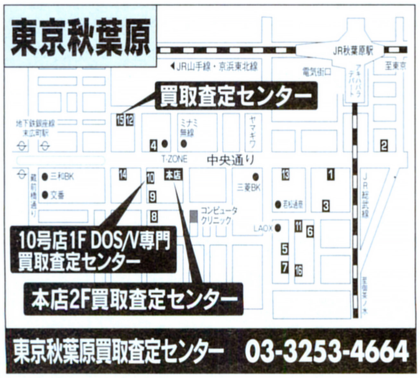
機種名	買取価格
■2theMax	
True Speed Pro W32 (VL/2MB)	¥7,000
Weitex P9000 (VL/2MB)	¥9,000
■ATI	
Graphics Pro Turbo (PCI/2MB) (日本語版)	¥25,000
Graphics Pro Turbo (VL/2MB) (日本語版)	¥25,000
Graphics Ultra Pro (EISA/2MB) (日本語版)	¥6,000
Graphics Ultra Pro (VL/2MB) (日本語版)	¥10,000
Graphics Ultra + (VL/2MB) (日本語版)	¥12,000
■Canopus (カノープス)	
PowerWindow 864PCI	¥20,000
PowerWindow 9100PCI-4M	¥25,000
PowerWindow 928II/VLB	¥17,000
■Diamond	
Stealth 24 (VL/1MB) (日本語版)	¥7,000
Stealth 64 (PCI/4MB) (日本語版)	¥30,000
Stealth 64 (VL/4MB) (日本語版)	¥30,000
Viper (PCI/2MB) (日本語版)	¥10,000
Viper (VLB/2MB) (日本語版)	¥10,000
■I/O DATA	
GA-DPC II	¥10,000
GA-DVL II	¥10,000
■LEADTEK RESEARCH	
WinFast S400 (PCI/2M) (日本語版)	¥20,000
WinFast S400 (VL/2M) (日本語版)	¥20,000
■Matrox	
MGA-PCI/2+ (PCI/2MB) (日本語版)	¥15,000
MGA-PCI/2+ (PCI/4MB) (日本語版)	¥20,000
MGA-PCI/2 (日本語版)	¥15,000
MGA-VLB/II+ (日本語版)	¥8,000
■Number-Nine	
#9 GXE 64 (PCI/2MB) (日本語版)	¥20,000
#9 GXE 64 Pro (VL/2MB) (日本語版)	¥25,000
#9 GXE 64 (VL/2MB) (日本語版)	¥15,000

DOS/V ハードディスクドライブ

機種名	買取価格
■CONNER	
CFA-540S (SCSI/540MB)	¥13,000
CFA-810A (EIDE/820MB)	¥15,000
CFS-420A (IDE/420MB)	¥10,000
CP-30340 (SCSI/340MB)	¥5,200
CP-31370 (SCSI/1.3GB)	¥23,000
■Maxtor	
7213SR (SCSI/213MB)	¥1,300
7345AT (IDE/345MB)	¥7,000
7540AV (IDE/540MB)	¥17,000
MXT-540A (IDE/540MB)	¥15,000
MXT-540S (SCSI/540MB)	¥15,000
■Quantum	
Empire 1080S (SCSI/1.0GB)	¥33,000
Empire 1400S (SCSI/1.4GB)	¥40,000
Empire 2100S (SCSI/2.0GB)	¥60,000
LPS-340AT (IDE/340MB)	¥8,000
LPS-420AT (IDE/420MB)	¥10,000
LPS-525A (IDE/525MB)	¥15,000
LPS-540S (SCSI/540MB)	¥15,000
■Western Digital	
Caviar2250 (IDE/250MB)	¥5,000
Caviar2340 (IDE/340MB)	¥8,000
Caviar2420 (IDE/420MB)	¥10,000
Caviar2540 (IDE/540MB)	¥15,000
Caviar31000 (EIDE/1GB)	¥20,000
Cavier2200 (IDE/212MB)	¥3,000

DOS/V メモリ

機種名	買取価格
■CENTURY	
364MA-07M (PS/V Master用 16MB メモリー)	¥30,000
94000S-07M (PS/V Vision用 8MB メモリー)	¥15,000
DIM32V1M (ThinkPad 230Cs用 4MB メモリー)	¥10,000
DV32V1M (230Cs用4MB)	¥10,000
SIVLHC708 (4MB)	¥3,500
SIVLHC724 (8MB)	¥7,000



東京秋葉原買取査定センター 03-3253-4664

大宮買取査定センター 048-648-3298

東京新宿買取査定センター 03-3345-2791

大阪買取査定センター 06-634-9480

通信販売の御用命は
通信販売センター
フリーコール 0077-2323-1111
年中無休●AM00:00～PM8:00

大学・研究機関・官公庁専用ダイヤル
特販営業部 03-3253-0999
FAX 03-3253-1564
●月～金 AM9:30～PM6:30 ※営業時間外はFAXにてお願いいたします。

下取交換の御用命は
フリーコール 0077-2323-4664
年中無休●AM11:00～PM7:00

買取の御用命は
フリーコール 0077-2323-4664
年中無休●AM11:00～PM7:00

パソコン売るなら買うなら
ソフマップ®

何を創造するのか。私たちには、明確なビジョンがあります。
ひとくちにモノを創造するといっても、それには2通りあります。すでに世の中にあるモノを創造するのが1つ。そして、もう1つは、いまだかつて存在していないモノを創造することです。私たちは、いまだかつて存在していないソフトウエアを開発し、世界に向けてマーケティングしていくために誕生した会社です。これが、私たちの目的であり、理念であり、戦略であり、価値観です。

だから、既成概念にとらわれない自由奔放な発想を大切にします。
すでに私たちは、DIGITAL CELL TECHNOLOGY(デジタル・セル・テクノロジー)という独自の設計思想に基づいて、『MADO』を開発しました。これは、画期的なアプリケーション開発ツールであり、プログラムレス、超高速フリースクロールなど数々の新機軸を打ち立てました。『MADO』は、私たちのはじめの一歩です。これからも、既成概念にとらわれない自由奔放な発想を大切にして、世界のパソコンユーザーに支持されるようなソフトウエアを開発していきたいと考えています。

新しい会社をつくりました。
こんどは、あなたが新しいソフトをつくる番です。

組織や人材に対する考え方も、これまでの常識をくつがえすスタイルです。
型破りなソフトウエアを開発するには、それだけ大きなエネルギーが必要です。そのエネルギーを引き出すためなら、これまで常識となっていたような組織のあり方や勤務形態は、完全に無視してもかまわないと考えました。ですから、組織的な束縛や勤務上のルールに煩わされることなく、あなたの能力を思う存分に発揮していただける環境を用意したつもりです。評価基準は、唯一、あなたが手掛けた仕事そのもの。あとは、全くの自由です。

たとえば、パソコンの世界の中こそ、自分のリアルな生活空間だと思っている人。
募集要項をご覧いただければおわかりのように、応募の資格など一切問いません。コンピュータが好きで、自分の才能をカタチにしたい人…。どんな性格、どんな素養の方でもけっこうです。採用基準は、“あなたとコンピュータとの関わり具合”。これに尽きます。

新しい感性を十分に活かせる会社です。あなたの実力を、創造力を、存分にアピールしてください。ご応募お待ちしております。

プログラマー募集

[募集要項]
●職種／パソコン用ソフトウエアのプログラマー
●仕事内容／パソコン用ソフトウエアの開発
●資格／性別、年齢、学歴、経験一切不問
●勤務条件／勤務に関するルールは皆無です。あなたが手掛けた仕事だけが評価の対象となります。勤務時間や休日の取得などは完全に自由ですし、在宅勤務も可能です(地域不問遠方可)。
●報酬／実力に応じて下記の範囲で決定します。
月収換算…25万円～200万円
年収換算…300万円～2,400万円
●応募／履歴書(写真貼付)と自己推薦文書(形式自由)を下記まで郵送してください。書類選考の上、面接日を連絡します。
※応募の秘密は厳守します。
※応募書類は返却いたしません。

[会社概要]
●設　立／1995年3月
●資本金／1億円
●従業員／25名
●事業内容／パソコン用ソフトウエアの開発および販売、パソコンハードウエア等の開発および販売

SF
SOFMAP F DESIGN

ソフマップ エフ デザイン株式会社
〒101東京都千代田区外神田1-16-9
朝風2号館ビル3F
TEL. 03-3251-3020 人事課　前村

資料請求 No.568

通信販売

激安

スピード納品!!

★夏のボーナスまでまてない大特価★

ラディカルベース

☎ 大阪 06- 317-4546
東京 03-3470-4449

MOD Microsoft Official Dealer

当社はマイクロソフト認定ディーラー加盟店（MOD）です。

ラディカルベースからのプレゼント ▶ 今20万円以上お買上げの方にささやかなプレゼントをさしあげます。先着100名様

限定販売

▼IBM 各50台即納

AbTIVA series

AbTIVA 510	¥TEL
AbTIVA 520	¥TEL
AbTIVA 720	¥TEL
AbTIVA vision 8/540CD	¥TEL
AbTIVA vision 8/540CD/FM	¥TEL
AbTIVA vision 8/540CD/TV/MPEG	¥TEL

とにかくTEL下さい！¥大特価

▶DEC 予約受付中!!

●Digital Hinote	
450c 4/340	¥279,800
475cT 4/340	¥405,800
●Hinote Ultra	
450c 4/340	¥309,800
475cT 4/340	¥464,800

▶コンパック 大特価！

Desk Pro 450, 4100, 575, 590, 5100 シリーズ
Pro Linea 450, 466, 4100, 575, 590, 5100 シリーズ

▶アイデクシン 17インチ一体型DOS/Vマシン

AD-6617	¥大特価
AD-6617A	¥大特価
AD-6617B	¥大特価

新製品期待を込めて発売！

オリベッティ

▶PHILOS	
46 color	¥特価
46 color plus	¥特価
▶ECHOS	
43 color	¥特価
44 color	¥275,000
20 color	¥189,000

大人気商品!!

FM/V Desk Powerシリーズ（一太郎Ver.6内蔵）
★一体型 FMV-466Cモデル420CS
★15インチモデル FMV-466D3モデル420S
★17インチモデル FMV-499D3モデル420S
★FMV-BIBLO

各50台即納 ¥大特価！

CPU

●NEC	
PC-9821 Xp/U8W	¥218,000
PC-9821 Xs/U7W	¥154,800
PC-9821 Xe/U7W	¥119,800
PC-9821 Xp/C8W	¥229,800
PC-9821 Xs/C8W	¥165,000
PC-9821 Ne2	¥215,000
PC-9821 Ne2/340W	¥273,000
PC-9821 ND	¥185,000
PC-9821 ND/340W	¥255,000
PC-9821 NF/340W	¥459,800
PC-9821 NF/810W	¥529,800
PC-9821 Np/540W	¥395,000
PC-9821 Lt260	¥225,800
PC-9821 LD350A2	¥249,800
PC-9821 Lt350A	¥特価
PC-9821 Lt540A	¥特価
PC-9821 NM	¥123,800
PC-9801 BX3/U2	¥特価
PC-9801 BA3/U2	¥特価

98マルチ Can Be 激安!!

AP3, AS3 大特価!!

●EPSON	
586RX1LW	¥359,800
586RT1LW	¥289,800
486MV2JM	¥229,800
486MV2JVM	¥273,000
486NAVY1JW	¥308,000
486NAVX1JW	¥245,000

その他EPSON大特価！

●Power Macintosh	
6100/66 16/350CD	¥大特価
7100/80AV 16/350CD	¥大特価
7100/80AV 16/700CD	¥大特価
8100/100 16/700CD/VC	¥大特価
8100/100AV 16/1000CD	¥大特価
●Macintosh	
Performa 575 8/250CD	¥145,000
Performa 588	(新製品)¥大特価
Performa 630 8/250CD/TV	¥大特価
LC-630 12/350CD	¥大特価
●Power Book	
Power book 520 12/240	¥大特価
Power book 520 12/320 モデム	¥大特価
Power book 520C 12/240	¥大特価
Power book 520C 12/320 モデム	¥大特価
Power book 540C 12/320	¥大特価
Power book 540C 12/500 モデム	¥大特価
Power book Duo 280C	¥大特価
●IBM	
Think Pad 230Cs YB7	¥大特価
Think Pad 230FBW	¥268,000
PC720	¥特価
PS/V Vision-NTC	¥129,800

APTIVAシリーズ大特価！

●COMPAQ	
Presario CDS 520	¥155,000
コンチュラ400	¥特価
コンチュラ410C	¥特価

★その他コンパック製品大特価！

富士通FMVシリーズ大特価!!

CRT

●IDEXON	
MF-8615B	¥38,800
MF-8517B	¥62,800
MF-8617B	¥72,800
●NEC	
PC-KM153R	¥48,000
PC-KM173	¥79,800
●ロジテック	
LCM-17	¥69,800
LCM-15	¥36,800
●エニックス	
EM15LR	¥35,800
●ソニー	
CPD15SF7	¥49,800
CPD17SF7	¥79,800
●MITSUBISHI	
RD-17G	¥98,000
RD-17Y	¥69,800
●TEAC	
DM-71F	¥66,000
DM-71T	¥69,800
●アルファデータ	
ACM217S	¥59,800
ACM215	¥34,800

★その他CRT大特価！

PRINTER

●EPSON	
LP-1000	¥66,800
LP-8000SX	¥139,800
LP-9000	¥219,800
MJ-5000C	¥134,000
MJ-450	¥特価
MJ-700V2C	¥特価

★その他エプソンプリンター大特価！

●OKI	
マイクロライン400	¥特価
●YHP	
LaserJet 4PJ	¥特価
DeskJet 560J	¥特価

★その他YHPプリンター大特価！

●NEC	
PC-PR201/65	¥69,800
PC-PR101/J110	¥28,800
PC-PR1000E/4W	¥69,800
●CANON	
BJC-600J	¥特価
BJC-400J	¥49,800
LBP-405JR	¥66,800
BJ-220JC II	¥45,500
BJC-35V	¥特価

★その他CANONプリンター大特価！

HDD・スキャナー・その他

●テクサ	
SPL340AS	¥32,800
SPL540AS	¥39,800
●ICM	
SX340DB	¥32,800
SX500DB	39,800
CD620S-NB	¥33,800
MO-120S-NB	¥59,800
●LOGITEC	
LHD-NS340	¥特価
LHD-NS520	¥特価
LMO-200	¥特価
LMO-340	¥特価
●メルコ	
DNS 259	¥特価
DNS 334	¥特価
DNN 331	¥特価
DNN 497	¥特価
●EPSON	
GT6500WIN2	¥65,800
GT6500ART2	¥65,800
GT9000WIN	¥155,000
GT9000ART	¥138,000

ワープロ大特価！（富士通、SHARP、NEC、東芝、etc）

掲載以外の商品、その他の各メーカの周辺機器・ソフトウェアも全て取扱っておりますのでとにかくお電話ください。 ★すべて特価商品ですので、売り切れの場合はご容赦下さい。

新品・中古パソコン高額買取中！

PC-9821AN2/U2	¥220,000
PC-9821CS2/S3	¥150,000
PC-9821Ce2/S2T	¥150,000
PC-9821NP/540W	¥350,000
PC-9821NE2	¥180,000
LC-575 J/B TRAY	¥110,000
PowerBook520	¥180,000
Think pad 230CS	¥160,000

その他、各メーカーの商品も高額で買い取りしております。

毎日5,000万円用意してあります！電話してください。
○新品の価格は毎日変動しますので必ず電話で確認してください。

■企業・官庁・団体によりシステム構成の商談、ご見積依頼を受付中。■ソフトウェア・パッケージなど20%から割引いたします。

●商品は入金確認後、約1週間で発送いたします。（商品によって多少納期がかかることもあります。）●商品はメーカー保証付、2週間以内の初期不良は交換いたします。（なお、箱、マニュアル不備の場合、交換ができないのでご了承ください。）●価格、在庫、毎日変動しますので、必ず電話またはFAXで確認してください。●上記の価格には消費税及び送料は含まれておりません。

ローン払いOK！

●お振込先：三和銀行 吹田支店 普通3890751 ラディカルベース

●受付時間 11:00〜19:00

ラディカルベース

〒564 大阪府吹田市寿町1-4-20 TEL 06(317)4546 FAX 06(317)3665
〒151 東京都渋谷区千駄ケ谷1-11-14 ビジデンス千駄ケ谷503号 TEL 03(3470)4449 FAX 03(3470)0418

ジャパンシーコム 秋葉原より

お申し込み・お問い合わせは

ハードからハートまでJCCなら親切な応対で、お客様

商品到着払いのお取扱いもあります

NEC PC-9801FELLOW

PC-9801BA3/U2/W
CPU 66MHz DX 2
もちろんWindows
インストールモデル
定価¥198,000
¥139,800

PC-9801BX3/U2/W
CPU33MHz SX
とにかく低価格
定価¥163,000
¥117,800

NEC PC-9821Nf/340W
定価¥690,000
¥458,000

NEC PC-9821Xt/C10W 定価¥840,000 ¥559,800

NEC PC-9821Xa/U1 定価¥440,000 ¥274,800

NEC PC-9821Xs/C8W 定価¥398,000 ¥178,000

NEC PC-9821As3/C8W 定価¥458,000 ¥314,000

NEC PC-9821As3/U2 定価¥348,000 ¥239,800

NEC PC-9821Ne2/340W 定価¥578,000 ¥285,000

NEC PC-9821Lt/350A 定価¥438,000 ¥298,000

EPSON PC-586RX1LW 定価¥498,000 ¥348,000

NANAO 大好評 Flex-Scan 54T
MAC、DOS/V用
トリニトロンディスプレイ
定価¥150,000
¥120,000

アルファデータ ACM-217S Plus
PC98、DOS/V、Mac用ディスプレイ
定価¥94,800
¥59,800

EPSON MJ-5000C
定価¥198,000
¥134,800

NEOS 特価 NSF-600CL2
600dpiのスキャナ
IFは別売りです
定価¥89,800
¥49,800

TEAC 特価 HD-B520
¥35,800

I-O DATA 新製品 CDG-TX4
4.4倍速トレータイプ
CD-ROMドライブ
定価¥34,800
¥27,800

Roland ミュージ郎55ST DTM-55STN
定価¥63,000
¥53,550

Roland ミュージ郎BoardII DTM-10N
定価¥63,000
¥53,550

パソコン本体

NEC	PC-9821Xa/C10W	¥478,000	NEC	PC-9821Cb/2	¥199,800
NEC	PC-9821Xa/C9W	¥379,800	NEC	PC-9801BA3/U2	¥98,000
NEC	PC-9821Xa/U8W	¥355,000	NEC	PC-9801BX3/U2	¥69,800
NEC	PC-9821Xn/C9W	¥339,800	NEC	PC-9821Nf/810W	¥538,000
NEC	PC-9821Xn/U8W	¥304,800	NEC	PC-9821Np/810W	¥468,000
NEC	PC-9821Xf/C9W	¥278,000	NEC	PC-9821Np/540W	¥438,000
NEC	PC-9821Xf/U8W	¥249,800	NEC	PC-9821Np/340W	¥398,000
NEC	PC-9821Xf/U1	¥218,000	NEC	PC-9821Ne2	¥238,000
NEC	PC-9821Xp/C8W	¥238,000	NEC	PC-9821Nd/340W	¥255,000
NEC	PC-9821Xp/U8W	¥218,000	NEC	PC-9821Nd	¥184,800
NEC	PC-9821Xs/U7W	¥148,000	NEC	PC-9821Nm/340	¥159,800
NEC	PC-9821Xe/U7W	¥119,800	NEC	PC-9821Nm	¥129,800
NEC	PC-9821Ap3/C9W	¥409,800	NEC	PC-9821Lt/540A	¥328,000
NEC	PC-9821Ap3/C8W	¥379,800	NEC	PC-9821Ld/350A2	¥238,000
NEC	PC-9821Ap3/U2	¥308,000	EPSON	PC-586RT1LW	¥278,000
NEC	PC-9821Cx/S3	¥274,800	EPSON	PC-586MV1JM	¥348,000
NEC	PC-9821Cx/S2	¥268,000	EPSON	PC-486MV2JM	¥238,000
NEC	PC-9821Cb/2F	¥239,800	EPSON	PC-486MV2J	¥188,000
NEC	PC-9821Cb/2D	¥206,000	EPSON	PC-486NAVX1JW	¥255,000

Apple Computer Macintosh MacMasters アップルコンピュータ正規認定店

Power Mac 6100/66 16M/HD350/CD ¥204,800

LC630 12M/HD350/CD ¥135,000
12M/HD350 ¥129,800

PowerBook 520 12M/HD240 ¥238,000
PowerBook 520C 12M/HD240 ¥328,000

Power Mac 7100/80 AV 16M/HD350/CD ¥304,800
AV 16M/HD700/CD ¥338,000

Performa 630 ¥298,000

PowerBook 540C 12M/HD320 ¥458,000

Power Mac 8100/100 16M/HD700/CD/VC ¥475,000
AV 16M/HD1000/CD ¥484,800

Mac用外付ハードディスク大特価
〔Quantum Drive使用〕

アイドルジャパン	QT-540-LT	¥39,800
アイドルジャパン	QT-730-LT	¥47,800
アイドルジャパン	QT-1080-EMP	¥75,800
アイドルジャパン	QT-2100-EMP	¥119,800

(SCSIケーブル、ターミネータ、フォーマッタ付)

FUJITSU FMV New Model入荷

FUJITSU FMV-466D3S 〔Desk Power-S〕
定価:¥238,000
ジャパンシーコム価格

FUJITSU FMV-590Tsp
定価:¥468,000
¥314,800

FUJITSU FMV-46CES 〔Desk Power-C〕
定価:¥228,000
ジャパンシーコム価格

FUJITSU FMV-499D3S 〔Desk Power-H〕
定価:¥348,000
ジャパンシーコム価格

FUJITSU FMV-BIBLO 450NL/S (BIBLO-モデル360S)
定価:¥328,000
ジャパンシーコム価格

DOS/V

Olivetti ECHOS 20C ¥194,800

IBM Activa Vision 2407-NF1 ¥179,800

olivetti ECHOS 20 ¥138,000

IBM Think Pad 230cs FBW Tel特価

TOSHIBA SS4503-TW ¥308,000

TOSHIBA SS4503-CW ¥224,800

ソフト

ジャストシステム	一太郎V.6 for windows	¥32,800	Lotus	1-2-3 win R5J	¥36,800
ジャストシステム	五郎V.1	¥23,800	Lotus	1-2-3 R2.4J	¥38,800
ジャストシステム	花子V3.1 for windows	¥32,800	Lotus	Super OFFICE R3J	¥59,800
ジャストシステム	ジャストプレミアムオフィスII for win	¥58,800	Lotus	プレミアム オフィスII for windows	¥49,800
マイクロソフト	MS-OFFICE スタンダード V4.3	¥57,800	NEC	MS-DOS V6.2	¥9,800
マイクロソフト	MS-WORD V5.0J	¥36,800	NEC	MS-DOS V5.0A	¥7,800
マイクロソフト	MS-Excel V5.0J	¥36,800	NEC	MS-WINDOWS V3.1	¥15,800
マイクロソフト	MS-Access V2.0キャンペーン版	¥22,800	アルダス	Page Maker 5.0J for win	¥98,000
マイクロソフト	MS-WORKS V3.0	¥19,800	富士通	OASYS/WIN V2.3キャンペーン版	¥23,000
マイクロソフト	MS-Visial C++ V2.0 CD版	¥66,000	日本マイコン	弥生会計 IV for Win	¥58,000
マイクロソフト	MS-WINDOWS V3.1(98用)	¥13,800	INTERCOM	まいと～くV.3	¥18,800
マイクロソフト	MS-WINDOWS NT WORK STATION FD	¥29,800	ヴァル研究所	駅すぱあと全国版win	¥19,800
マイクロソフト	MS-WINDOWS NT WORK STATION CD	¥25,000	管理工学研究所	桐V.5	¥59,800
			システムソフト	クラリスワークスfor windows キャンペーン	¥18,800

ご来店大歓迎

全メーカー保証付
初期不良⇒新品交換

お店来店渡し
納期在庫の有無回答

カード払いOK!! DC MasterCard AMERICAN EXPRESS JCB UC VISA

☎03-3258-6301　24時間 テレホン・プライス インフォメーション 03-3251-0631
最新情報・特価品情報をテープにてご案内致します。

も満足!! 周辺機器もおまかせ・話題の新製品も大量在庫

ディスプレイ

NANAO 新製品
Flex-scan54T
定価¥150,000
¥120,000

SONY 大好評
CPD-17SF7
定価¥99,800
¥89,800

EC	PC-KM173	¥87,800
EC	PC-KM153R	¥49,800
ANAO	56T	¥164,000
ANAO	33F	¥57,800
ONY	CPD-15SF7	¥59,800
三菱	RD-17G II	¥97,800
ONY	GDM-17SET1	¥129,800
坂山電機	MT-8621	TEL特価
坂山電機	MF-8617B	TEL特価
坂山電機	MF-8615B	TEL特価
・データ	ACM-217S PLUS	¥59,800
・データ	ACM-215	¥34,800
CM	LS-2815FN	¥37,800
CM	LS-2617FN II	¥59,800

プリンタ・スキャナー

EPSON 新製品
MJ-5000C
定価¥198,000
¥134,800

NEC	PC-PR201/65	¥76,800
NEC	PC-PR1000E/4W	¥69,800
EPSON	MJ-450	¥29,800
EPSON	MJ-700V II C	¥57,800
EPSON	LP-9000	¥219,800
Canon	BJ-10V Lite	¥27,800
Canon	BJC-35V	¥47,800
Canon	BJC-400J	¥47,800
Canon	BJC-600J	¥62,800
Canon	LBP-A405Jr	¥69,800
Canon	LBP-B406G II (トナー付)	¥159,800
Canon	LBP-A309G II	¥218,000
EPSON	GT-6500WIN II	¥59,800
EPSON	GT-8500WIN	¥87,800
Canon	IX-4015	¥69,800

NEOS 大好評
NSF-600CL2
定価¥89,800
¥49,800

増設メモリーボード、RAMディスク、シリコンディスク

I/Oデータ	NE-SIM36-H4M	¥16,800	I/Oデータ	PC34R-4M	¥25,800	メルコ	EMF-32M	¥137,000
I/Oデータ	NE-SIM36-H8M	¥32,800	I/Oデータ	PC34R-8M	¥39,800	メルコ	EFB-4M	¥16,800
I/Oデータ	NE-SIM36-H16M	¥65,800	I/Oデータ	PIO-EX134S-2MT	¥11,500	メルコ	EFB-8M	¥31,800
I/Oデータ	NE-SIM36-H32M	¥127,000	I/Oデータ	PIO-EX134S-4MT	¥19,800	メルコ	EFB-16M	¥59,800
I/Oデータ	NE-SIM32-H4M	¥15,800	I/Oデータ	EP-RB7D-4MY	¥24,800	メルコ	EFB-32M	¥118,000
I/Oデータ	NE-SIM32-H8M	¥29,800	I/Oデータ	EP-RB7D-8MY	¥39,800	メルコ	EXA-8M	¥34,800
I/Oデータ	NE-SIM32-H16M	¥57,800	I/Oデータ	EP-RB02-4M	¥22,800	メルコ	EXA-16M	¥66,800
I/Oデータ	NE-SIM32-H32M	¥112,000	I/Oデータ	EP-RB02-8M	¥37,800	メルコ	EXA-32M	¥133,000
I/Oデータ	NE-SIMXA-4MX2	¥32,800	I/Oデータ	EP-RB02-16M	¥70,800	メルコ	EXA-64M	¥258,000
I/Oデータ	NE-SIMXA-8MX2	¥64,800	I/Oデータ	EP-SIM-2MY	¥9,800	メルコ	ESE-4MY	¥20,800
I/Oデータ	NE-SIMXA-16MX2	¥124,000	I/Oデータ	EP-SIM-4MY	¥16,800	メルコ	ESE-8MY	¥36,800
I/Oデータ	NE-SIMXA-32MX2	¥246,000	I/Oデータ	EP-SIM327-4M	¥15,000	メルコ	ESE-16MY	¥69,800
I/Oデータ	Cx34-4M	¥20,800	I/Oデータ	EP-SIM327-8M	¥28,800	メルコ	EAB-4000Y	¥20,500
I/Oデータ	Cx34-8M	¥36,800	I/Oデータ	EP-SIM327-16M	¥56,800	メルコ	EAB-8000Y	¥36,500
I/Oデータ	Cx34-16M	¥69,800	I/Oデータ	Np34-4M	¥17,800	メルコ	EDA-4000Y	¥20,800
I/Oデータ	AP34-4M	¥22,500	I/Oデータ	Np34-8M	¥33,800	メルコ	EDA-8000Y	¥36,800
I/Oデータ	AP34-8M	¥38,500	I/Oデータ	Np34-16M	¥66,800	メルコ	EDX-4000Y	¥26,800
I/Oデータ	AP34-16M	¥73,500	I/Oデータ	Np34-32M	¥131,000	メルコ	ERX-3000	¥18,800
I/Oデータ	FS34-4M	¥20,500	I/Oデータ	NE34A-4M	¥18,800	メルコ	XMC-2000T	¥10,500
I/Oデータ	BA34-4M	¥20,500	I/Oデータ	NE34A-8M	¥34,000	メルコ	EMJ-4000S	¥26,800
I/Oデータ	BA34-8M	¥36,500	I/Oデータ	NE34A-12M	¥48,800	メルコ	EMJ-8000S	¥40,800
I/Oデータ	BA34-12M	¥53,500	I/Oデータ	EP-SIMAU-4M	¥16,800	メルコ	ERF-4M	¥22,800
I/Oデータ	PIO-DA134-4MS	¥19,800	I/Oデータ	EP-SIMAU-8M	¥31,800	メルコ	ERF-8M	¥37,800
I/Oデータ	PIO-DA134-8MS	¥35,800	I/Oデータ	EP-SIMAU-16M	¥62,800	メルコ	ERE-4M	¥23,800
I/Oデータ	PIO-DS134-4MS	¥19,800	メルコ	EMF-4M	¥17,800	メルコ	XRD-2M	¥9,800
I/Oデータ	PIO-DX134-4MS	¥25,500	メルコ	EMF-8M	¥35,800	メルコ	XRD-4M	¥16,800
I/Oデータ	PIO-SIM61-2MS	¥10,000	メルコ	EMF-16M	¥70,800			

その他多数在庫あります。お問い合わせ下さい。

ハードディスク, CD-ROM, MO

ICM 新製品
CD-620S-N
定価¥34,800
¥29,800

CM	SX-340-DB	¥32,800
CM	SX-500-DB	¥37,800
CM	SX-1000-DB	¥74,800
CM	INTER-DR420	¥27,800
CM	INTER-DR540	¥29,800
CM	INTER-DR850	¥43,800
CM	INTER-DR1000	¥55,800
CM	MO-230S-N	¥83,800
CM	PMO-120N	¥49,800
緑電子	V5-340-5L	¥39,800
緑電子	V5-540-5L	¥52,800
緑電子	CXA-660-98	¥34,800
緑電子	UM323R-98	¥114,800

メルコ	DNS-540	¥36,800
メルコ	DNA-415	¥26,800
メルコ	DNA-515	¥39,800
メルコ	DNF-515J	¥29,800
メルコ	DNF-831J	¥38,800
メルコ	DNF-1024J	¥49,800
メルコ	DNN-331	¥29,800
メルコ	DNN-497	¥45,800
メルコ	CDS-4E	¥27,800
メルコ	CND-4FB	¥24,800
I/Oデータ	CDG-SX2	¥18,800
I/Oデータ	CDG-SX4	¥29,800
I/Oデータ	RM-SQ270	¥57,800

I·O DATA 大特価
RM-MO230
定価¥110,000
¥75,800

周辺機器(FDD, グラフィックボード, アクセラレータなど)

—CPUアクセラレータ・コプロセッサー

●286マシン用

I/Oデータ	PK-X486S50	¥27,500
I/Oデータ	PK-VG486/87SW3-L	¥33,800
I/Oデータ	PK-VF486/87SW2-L	¥27,800
I/Oデータ	PK-V486/87SW2-L	¥27,800

●386マシン用

I/Oデータ	PK-CX486SRX2	¥23,800
I/Oデータ	PK-CX486DRX2	¥15,800
I/Oデータ	PK-A486BL75	¥43,800
メルコ	HDA-C20T	¥40,800
メルコ	HDA-C20W	¥27,800

●486マシン用

Intel	JBOX-DX40DP100	¥35,800
Intel	JBOX-DX40DP75	¥27,800
Intel	JBOX-DX20DP66	¥23,800
Intel	JBOX-DX20DP50	¥16,800
I/Oデータ	PK-CX100	¥42,800
I/Oデータ	PK-CX66	¥27,800
I/Oデータ	PK-Nd75	¥31,800
I/Oデータ	PK-Nd50	¥19,800
I/Oデータ	PK-Ne75	¥31,800
I/Oデータ	PK-NXC40-L	¥24,800
I/Oデータ	PK-NSA66/C-L	¥28,800

メルコ	HAS-33TG	¥34,800
メルコ	HAS-33WG	¥22,800
メルコ	HFA-16HG	¥46,800
メルコ	HBX-25T	¥27,800
メルコ	HBX-20FG	¥46,800
メルコ	HNE-25T	¥53,800
メルコ	HND-25TJ	¥31,800
メルコ	HNR-16TJ	¥31,800
メルコ	HNS-25TJ	¥31,800

—グラフィック アクセラレータボード—

I/Oデータ	GA-98NB I /C	¥15,800
I/Oデータ	GA-98NB II	¥19,800
I/Oデータ	GA-98NB IV	¥26,800
メルコ	WSN-A2F	¥26,800
メルコ	WSN-A4F	¥34,800
メルコ	WGN-A2	¥16,800
メルコ	WGN-A4	¥24,800
メルコ	WAP-2EP	¥16,800
メルコ	WAP-4EP	¥26,800
カノープス	Power Window 964LB-4M	¥74,800
カノープス	Power Window 964LB-2M	¥58,800
カノープス	Power Window 9100PCI-4M	¥74,800
カノープス	Power Window 9100PCI-2M	¥50,800
カノープス	Power Window 805i(New)	¥24,800

—その他周辺機器—

I/Oデータ	SB16V/98	¥13,800
I/Oデータ	SB16/98	¥18,800
I/Oデータ	SB16,ADSP/98	¥23,800
I/Oデータ	SB16,AYM/98	¥23,800
I/Oデータ	SB16, GA/98	¥26,800
I/Oデータ	SB-WB2/J	¥16,800
I/Oデータ	GI-98	¥34,000
I/Oデータ	MPG-98	¥29,800
I/Oデータ	CD-BOX	¥49,800
メルコ	SRF-N	¥13,800
メルコ	NMB-G	¥49,800
カノープス	Power Movie J-peg set	¥89,800
カノープス	Power Movie	¥59,800
キュービジョン	Win Note98	¥39,800

●フロッピードライブ

アイドルジャパン	ID-35SE	¥14,800
アイドルジャパン	ID-35W	¥23,800
アイドルジャパン	ID-5S	¥19,800
アイドルジャパン	ID-5W	¥29,800
アイドルジャパン	ID-353WE	¥34,800

ワープロ(4月のワープロトップ10)

第1位 FUJITSU OASYS30LX3000P ¥124,800

2位	富士通	OASYS30LX2000P	¥108,000
3位	東芝	Rupo JW-06H	¥148,000
4位	SHARP	WD-X500	¥128,000
5位	東芝	Rupo JW-98A	¥174,000
6位	NEC	PWP-5ZH	¥124,000
7位	SHARP	WD-X800	¥157,800
8位	NEC	PWP-5ZV	¥104,800
9位	東芝	Rupo JW-06P	¥126,000
10位	SHARP	WD-C700	¥137,000

※ハードの価格は変動します。お電話にてご確認下さい。(広告価格は4/20現在です。)

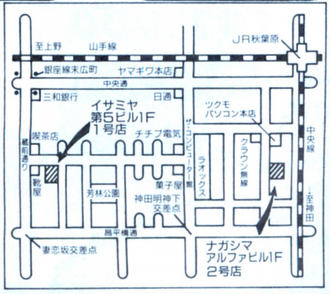
商品到着払いのお取扱いもあります

JCC スピードシステム
ご注文 → 振込 → JCC 入金確認 → 商品発送 → 商品到着

営業時間	1号店 平日10:00〜19:00 土日・祝日10:00〜18:00 2号店 平日10:30〜19:00 土日・祝日10:30〜18:00
通信販売のお申し込みは	お電話またはFAXで ☎03-3258-6301 FAX03-3258-6377
通信販売のお支払いは銀行振込で	三菱銀行神田支店 普通口座0186334 ジャパンシーコム株式会社 〒101 東京都千代田区外神田3-7-11 イサミヤ第5ビル
商品の発送は	お振込確認後、宅急便で商品を発送致します。
御来店の時は	1号店:東京都千代田区外神田3-7-11 イサミヤ第5ビル1F TEL:03-3258-6301 2号店:東京都千代田区外神田1-9-5 ナガシマアルファビル1F TEL:03-3251-7455

ご確認事項

- 表示価格、送料には別途、消費税がかかります。
- 振込は電信扱いでお願い致します。
- 振込手数料はお客様負担となります。
- ご入金後、お約束日までに発送致します。
- お約束日より10日以上遅れた場合キャンセル又は変更可(納入済は除く)
- ご注文後1週間以上、振込がない場合自動キャンセル扱いになります。



クレジット大歓迎!(学生クレジット取り扱い有り)

クレジット																
回数	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60
金利(%)	2.5	3	3.9	5	5.4	8.3	10	10.8	11.2	15	15.5	19.8	20.3	25.5	26.9

資料請求 No.571

▲ツクモのイメージキャラクター生田智子

ツクモのDOS／Vは個性たっぷり。値段も格安！

Pentium マシンが ¥189,000より

ツクモオリジナルDOS/Vマシン

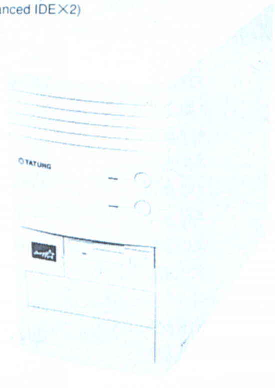
TS-Energy シリーズ

S3の最新チップ
TRIO64搭載の
Pentium機好評販売中

TS-MT590/850
定価¥285,000
特価 **¥229,000**

マルチメディアモデル
TS-MT590/850CD4
(SB16,EIDE4倍速CD-ROM)
定価¥328,000
特価 **¥265,000**

CPU：Pentium90MHz(100MHz,ODP対応)
RAM：8MB(MAX768MB,6スロット)
HDD：850MB(PCI Enhanced IDE×2)
FDD：3.5インチ×1(3モード)
VGA：S3 TRIO64(2MB)

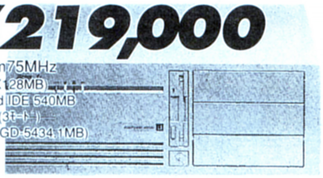


TS-Power シリーズ

ハイパフォーマンス
Pentiumデスクトップ
低価格化実現！

TS-575P/540
定価¥235,000
特価 **¥189,000**

マルチメディアモデル
TS-575P/540CD
(SB16,2倍速CD-ROM)
定価¥270,000
特価 **¥219,000**

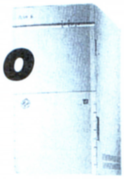


CPU：Pentium75MHz
RAM：8MB(MAX128MB)
HDD：Enhanced IDE 540MB
FDD：3.5インチ×1(3モード)
VGA：GA-DPCI(GD-5434 1MB)

Pentium90のタワータイプもさらに安く！

TS-590A/720
720MBHDD 定価¥348,000
特価 **¥249,000**

マルチメディアモデル
TS-590A/720CD4
(SB16,EIDE 4倍速CD-ROM,720MBHDD)
定価¥378,000
特価 **¥285,000**

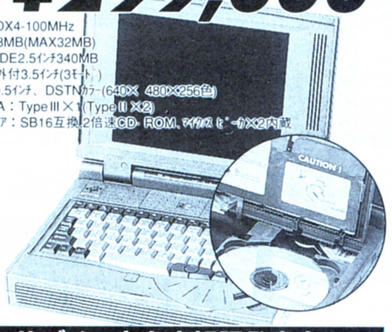


TS-Multi Note

CD-ROM搭載
マルチメディアノート
これ1つで全てOK！

TS-MN400/340CD
定価¥368,000
特価 **¥299,000**

CPU：DX4-100MHz
RAM：8MB(MAX32MB)
HDD：IDE2.5インチ340MB
FDD：外付3.5インチ(3モード)
LCD：9.5インチ、DSTNカラー(640×480×256色)
PCMCIA：TypeⅢ×1(TypeⅡ×2)
マルチメディア：SB16互換,2倍速CD-ROM,マイクス ピーカ×2内蔵



サブノートも大好評発売中

TS-450S/260C 定価¥248,000
4MB仕様 特価 **¥179,000**
12MB仕様 特価 **¥229,000**

LCD：7.8インチ/STNカラー (640×480×256色)
CPU：486DX2-50MHz
RAM：4MB(MAX12MB)
HDD：IDE2.5インチ260MB
ICカード：PCMCIA TypeⅢ×1(TypeⅡ×2)

★モニタセット★
●Acer 7156L(15インチマルチスキャンモニタ) 31～60KHz、0.28mm **+¥34,800**
●MAG DX-17Ne(17インチマルチスキャンモニタ) 24～64KHz、0.28mm **+¥59,800**

IBM 大好評！！Aptivaシリーズ

Aptiva510
モデル2144-26J
CPU：i486DX2-66MHz
RAM：8MB
HDD：540MB
★ボイス機能付 14,400bps FAXモデム搭載
★15"モニタ付
★ゲームCD 1枚サービス
特価 **¥191,000**

★電源を切っても、作業途中から始められる。「ラビットレジューム」搭載

ツクモオリジナル
Aptiva Vision100
モデル2407-NF1
(FAXモデム内蔵)をパワーUP
★CPUをDX4-100MHzにパワーUP
★ゲームCD 1枚サービス
特価 **¥229,800**

Panasonic

WOODY66
CF-V31DD5
CPU：DX2-66MHz
RAM：8MB
HDD：540MB
特価 **¥218,000**

プリンターセット CF-V31DD5 + MJ-700V2C + ケーブル
限定セット 特価 **¥255,000**

マルチノート最前線

SOTEC

WinBook/PRO NEW

世界初のSVGA 800×600表示

J3DX4/100C
LCD：10.4インチ/TFTカラー (800×600/256色)
CPU：i486DX4-100MHz
RAM：8MB(MAX40MB)
HDD：540MB
SOUND：SB16互換音源内蔵
インストール：MS-DOS6.2/V,MS-Windows,MS-WORKS
定価¥398,000
ツクモ特価 **¥358,000**

J3P54/75C
LCD：10.4インチ/TFTカラー (800×600/256色)
CPU：Pentium75MHz
RAM：8MB(MAX40MB)
HDD：720MB
SOUND：SB16互換音源内蔵
インストール：MS-DOS6.2/V,MS-Windows, MS-WORKS
定価¥498,000
ツクモ特価 **¥448,000**

IBM

●純正メモリSET(RAM12MB仕様)
ThinkPad230Cs
2432-FBW
LCD：7.8インチ/DSTN(256色)
CPU：i486DX2-50MHz
RAM：4+8MB
HDD：540MB

PCMCIAFAX／モデムカード プレゼント (9,600/2,400bps) DOS/V・PC98対応

特価 **¥299,800**

NEC大感謝祭 とく がいっぱい！

98MATE PC-9821Ap2/C9W

定価￥700,000

- ■CPU：i486DX2-66MHz
- ■RAM：5.6MB（最大73.6MB）
- ■HDD：510MB
- ■CD-ROM：倍速 内蔵（SCSI）
- ■アクセラレータ：S3社928（ローカルバス接続）
- ■SOUND：FM音源,PCM音源（86互換）
- ■2次キャッシュ：128KB

モニタ別売

71%OFF　これは買っとくべきです！

先着5台のみ!!

大特価 ￥199,800

98MATE PC-9821Xs/C8W

■486DX2-66MHz■5.6MB(MAX95.6MB)■340MB
■倍速CD-ROM内蔵■FDD：3.5インチ×1(3モード・増設可)
■アクセラレータ：S3社 Vision864(VRAM2MB)
■SOUND：PCM音源
●MS-Windows3.1、MS-DOSインストール済
定価￥398,000

モニタ別売

特価 ￥199,800

先着限定19台のみ　これにはとく納の実績！

しかも…下記商品の中からいずれか1点のプレゼント付!!
- ●17インチマルチスキャンモニタ　MAG　DX-17Fe
- ●カラーBJプリンタ　Canon　BJC-400J
- ●8MB増設メモリ　メルコ　EFB-8MMAX

今月のツクモのおすすめ　各限定3セット

本体	NEC	PC-9821Xs/C8W
モニタ	MAG	DX-15N
プリンタ	Canon	BJC-400J(ケーブルサービス)
特価		￥238,000

本体	NEC	PC-9821Xp/C8W
モニタ	ICM	LS-2617FNII
メモリ	メルコ	EFB-8M(計13.6MB)
特価		￥319,800

オールインワンモデル 98MULTi CanBe キャンビー

Qハチくん

NECだから初心者も安心。この くんが案内してくれるし、楽しい練習ソフトも付いてるよ！

PC-9821Cx/S3

■i486SX2-33MHz■7.6MB(MAX39.6MB)■540MB
■15インチモニタ内蔵(TVチューナー内蔵)
■倍速CD-ROM内蔵■FAXモデム内蔵
●MS-Windows3.1、MS-DOSインストール済
●MS-Works「ワープロ」「表計算」「データベース」「通信」他多数!!
定価￥455,000

特価 ￥286,000

PC-9821Cb/2F　限定3台　特価 ￥214,800

Pentiumマシン PC-9821Bf/U8W

定価￥600,000

CPU：Pentium60MHz
RAM：7.6MB(MAX71.6MB)
HDD：340MB
アクセラレータ：CL-GD5428
2次キャッシュ：256KB
CD-ROM：メルコCND-4FB

限定3台

4倍速内蔵CD-ROMセットで
大特価 ￥198,000

モニタ別売

98NOTE PC-9821Ne2/340W

ツクモ推奨 TFTカラー液晶

■9.5インチTFTカラー液晶ディスプレイ
■i486SX-33MHz
■5.6MB(37.6MB)■340MB
●MS-Windows3.1、MS-DOSインストール済
定価￥578,000

特価 ￥274,800

本体+αセットにて　ツクモ大特価!!

Ne2/340W ＋ ENP-8M　8MB増設メモリ　セット特価 ￥299,800

Ne2/340W ＋ HND-25TJ　CPUアップグレード DX4-75MHz　セット特価 ￥298,000

※本体から周辺まで、この他多数お取り扱いしております。お気軽にお問い合わせください!!

ツクモパソコン本店

☎03-3253-5599
FAX 03-3253-5199

(休)6/8・15・22 (営)平日AM10:45〜PM7:30 金土はPM8:00まで 日・祝AM10:15〜PM7:00

秋葉原　(営)平日AM10：45〜PM7：30　日・祝AM10：15〜PM7：00

- ツクモパソコン本店II Windowsタワー　(休)6/8・15・22　03-3253-4199
- ツクモニューセンター店　(休)6/8・15・22　03-3251-0987
- ツクモDOS/Vパソコン本館　(休)5/24、6/14・21　03-3254-3999

名古屋　(営)平日AM10：45〜PM7：30　土・日・祝AM10：00〜PM7：30

- ツクモ名古屋1号店　第一アメ横ビル内　(休)火曜日　052-263-1655
- ツクモ名古屋2号店　第二アメ横ビル内　(休)水曜日　052-251-3399

札幌　(営)平日AM10：45〜PM7：30　日・祝AM10：15〜PM7：00

- ツクモ札幌店　(休)木曜日　011-241-2299
- DEPOツクモ2番街店　(休)木曜日　011-242-3199

通販でのお申し込みは　「FAX24時間お見積り受付」03-3255-4199

0120-377-999　ツクモ通販センター

受付時間　(平日) AM10:45〜PM7:30 (日・祝) AM10:15〜PM7:00(休)6/8・15・22

- **クレジット払い**　月々¥3,000以上の均等払いも頭金なし。夏・冬ボーナス2回払いもOK！
- **カード払い**　¥5,000以上通信販売での御利用カードツクモグローバルカード・セントラル・ジャックス※御本人様より電話で通信販売部へお申し込み下さい。
- **各種リース払い**　詳しくは各店にご相談下さい。
- **現金書留払い**　〒101-91　東京都千代田区神田郵便局私書箱135号　ツクモ通販センター　アスキー係
- **代金引き換え配達**　お申し込みは電話1本でOK! 配達日の指定もできます。
- **銀行振込払い**　振込手数料はお客様のご負担になります。事前にTELでお届け先をご連絡下さい。三和銀行 秋葉原支店（普）1009939 ツクモデンキ

★大変申し訳ございませんが、品切れの際はご容赦下さい。
★商品はお電話受け付けより、標準日数3日〜1週間でお届け致します。(一部地域を除く)
★表示価格には消費税は含まれておりません。

安いのに親切
TSUKUMO
九十九電機株式会社

資料請求 No.573

法人向システム開発、承ります。

Windows, Softs & PC

USER'S SIDE

Customer First, Sincerity & High quality

安心と親切を標準搭載。

通販、大歓迎!

代引き承ります。

安心をお届けするために出荷前の動作確認をします。お買上後のご質問にも誠実にお答えします。これからも、あなたのPCライフを応援します。

論よりUSER'S SIDE

1年間無償保証 周辺機器の追加、移動とは関係なく保証いたします。故障の場合は無条件にて故障機器を交換いたします。

●私達は、DOS,Winの使用方法から、追加機器の設定など様々なご質問、拡張のためのご相談をお受けいたします。私達は誠意をもってお答えしております。時には、ドライバーのダウンロードなどの便宜をおはかりすることもあります。下記の価格は目には見えない価値が標準搭載された価格です。

Warp OS/2, Warp プリインストールOK!

新・登・場 FMV BIBLO

FMV 45 NLSSl/S2
Intle 486DX 2/50MHz,
8MB, 340MB,
DSTN8.5インチ
一太郎 or Word その他

特価 ¥Call

DX4/100 MHzのパワフルWindowsモデル。

WIN-100PCMulti

●Intel DX4/100MHz ●PCI M/B 256K(PCIx3, ISAx5)●On board Enhanced IDE, FDD, 高速シリアルx2, Enhancedパラレルx1●RAM 8MB(60ns)●ALPUS 3 MODE 3.5 FDD●QUANTUM 730MB(11ms)HDD●IO DATA GAD PC2 W/2MB(1024x768,65000色)●2倍速 CD-ROM●SOUND BLASTER 16●SPEAKER●MS MOUSE●日本語キーボード●IBM DOS/V 6.3J, MS Win3.1

218,000円

Pentium 90 MHzでパワーユーザの仲間入り。

WIN-P90PCMulti

●Pentium 90MHz●PCI M/B 256K(PCIx3, ISAx5)●On board Enhanced IDE, FDD, 高速シリアルx2, Enhancedパラレルx1●RAM 8MB(60ns)●ALPUS 3 MODE 3.5 FDD●QUANTUM 730MB(11ms) HDD●IO DATA GAD PC2 W/2MB(1024x768, 65000色)●2倍速 CD-ROM●SOUND BLASTER 16●SPEAKER●MS MOUSE●日本語キーボード●IBM DOS/V6.3J, MS Win3.1

248,000円

●OPTION AMD CPU to Intel CPU, VIDEO CARD/RAM/HDD/FAX, MOD/SCANNER/PRINTER/MO/その他 変更、追加ご相談ください。

Pentium and SCSIでSCSI派も大満足。

WIN-P100PSMulti

●Pentium 100MHz●PCI M/B 256K(PCIx3, ISAx5)●On board Enhanced IDE, FDD, 高速シリアルx2, Enhancedパラレルx1●RAM 16MB (60ns)●ALPUS 3 MODE 3.5 FDD●CONNER 1.0GB SCSI HDD(9.5 ms)● IO GA-DR2 PCI W/2MB(1024x768, 65000色)●ADAPTEC AHA-2940PCI SCSI CONTROLLER●東芝4倍速SCSI CD-ROM●SB 16●MS MOUSE●日本語キーボード●IBM DOS/V 6.3J, MS Win3.1

TRITON搭載 358,000円

Pentium and Enhanced IDEでPC/AT一直線。

WIN-P100PIMulti

●Pentium 100MHz●PCI M/B 256K(PCIx3, ISAx5)●On board Enhanced IDE, FDD, 高速シリアルx2, Enhancedパラレルx1●RAM 16 MB(60ns)●ALPUS 3 MODE 3.5 FDD●WD 1.2GB IDE HDD(10 ms)HDD●IO GA-DR2 PCI W/2MB(1024x 768, 65000色)●MITSUMI 4倍速 CD-ROM●SB16●MS MOUSE●日本語キーボード●IBM DOS/V 6.3J, MS Win3.1

TRITON搭載 318,000円

COMPAQ, IBMベースで拡張する慎重派モデル。

各種 COMPAQ, IBM 製品

●FM/Vシリーズ Call
●COMPAQ+Win/NT
●IBM+OS/2

●Network Card+プリインストール●RAM, HDD, SOUND CARD, CD-ROM, FAX/MOD 追加●拡張機器の動作確認

PCMCIA SOCKETが奏でるNOTEとDESK TOPとのシンフォニー(PCMCIA CARDが共用できます)。

WIN-80PCMCIA 178,000円

●AMD DX2/80MHz●PCI M/B 256K(PCIx3, ISAx5)●Enhanced IDE, FDD, 高速シリアルx2, Enhanced パラレルx1●RAM 8MB(60ns)●ALPUS 3 MODE 3.5 FDD●MAXTOR 540MB HDD●IO DATA GAD PC2 W/2MB(1024x768, 65000色)●MS MOUSE●日本語キーボード●MAXTOR DESK RUNNER PCMCIA SOCKET

代引き注文受け付け中!(手数料がかかります)

ショッピング・クレジット 月々**7,900**円より!!

*各モデルは、予告なく外観、構成を変更する場合がございます。
*為替変動等の事情により、価格を予告なく変更することがございます。

発売元/PC Customer Service
USER'S SIDE

今すぐお電話を!

USER'S SIDE

TEL03-3363-6480
FAX03-3369-4783

価格は、変動します。お問い合わせ下さい。

東京都新宿区百人町1-23-26 ミナミビル1F

価格は、常に変動してます。お問い合わせ下さい。

法人向システム開発、承ります。

Windows,Softs & PC

USER'S SIDE

Customer First, Sincerity & High quality

●USER'S SIDEは量販店ではありません。責任を持って販売できる商品を、きめの細かいサポートを販売しています。

IDE HDD

	保サ付	保サ無
■QUANTUM		
MV540A 540MB(13ms)…廉価HDD	¥26,000	¥24,000
■QUANTUM(IDE)		
LIGHTNING 730MB(11ms)	¥35,000	¥32,000
MV 5404B(E13ms)	¥26,000	¥24,000
■Western Digital(IDE)		
WDAC3120 1.28GB(11ms)	¥47,000	¥44,000

SCSI HDD 外付(ケーブル付、組込、テスト済)13,000円 Up

	保サ付	保サ無
■QUANTUM		
QUANTUM XP32150 2.0GB SCSI(9ms)	¥103,000	¥ 98,000
IBM 1.0GB SCSI(9.5ms)	¥ 57,000	¥ 54,000
QUANTUM LIGHTNING 730MB SCSI(11ms)	¥ 38,000	¥ 33,000
■CONNER		
CONNER CF 1080S 1.06GB SCSI(9.5ms)	¥ 54,000	¥ 51,000

SEAGATE,MICROOLIS AVシリーズ, 大容量 Call!

■MICROPOLIS
4221I 2.0GB(8.5ms)

¥108,000

メーカー5年保証

■SIMM

8MB(60ns,パリティ無)1 ¥28,800
8MB(70ns,パリティ無)1 ¥28,000
16MB(60ns,パリティ無)1 ¥48,000

●きっぱり、安心の故障時無条件交換(1年間)。価格のみで購入すると後悔するよ……

M/B

USER'S SIDEで動作確認済みのものを販売しています。OS/2もOK。

商品名称	CPU	RAM	PCI	VL	ISA	CACHE	IDE	FDD	S	Win	OS/2	NT	UNIX	保サ付	保サ無
ASUSTek PVI-486AP4	DX2,DX4	Max 64MB,	3	1	4	256K	Enhance			○	○	○		¥24,000	¥21,000
AIR 486 MI	DX2,DX4	Max 64MB,		3	4	256K	Enhance	1.44MB	16550	○				¥26,000	¥23,000
SI54P AIO	P5 90/100	Max128MB	3		5	256K	Enhance	1.44MB	16550	○	○	○		¥35,000	¥32,000
CMC C4Pi	P5 90/100	Max128MB	3		4	256K	Enhance	1.44MB	16550	○	○	○		¥32,000	¥29,000
Intel PREMEA II	P5 90/100	Max 128MB	3		5	256K	Enhance	1.44MB	16550	○	○	○		¥42,000	¥39,800

■CPU FAN 付

	保サ付
Intel Pentium 100MHz	¥75,000
Intel Pentium 90MHz	¥52,000
Intel DX4/100MHz	¥27,800
Intel DX2/66MHz	¥24,000
AMD DX4/100MHz	¥22,800
AMD DX2/80MHz	¥19,800

VIDEO

日本語 Winで動作するもの、OS/2, Win/NTでサポート可そしてお買い得のもの選んでいます。

商品名称	Bus	VRAM	Win	OS/2	NT	保サ付	保サ無
WG-3000P S3 864(日本語Win OK)	PCI	2MB-D	○	○	○	¥26,000	¥22,000
DIAMOND STEALTH 64 USA	PCI	2MB	○	○	○	¥36,000	¥33,000
ATI GRAPHICS PRO TURBO(OEM)	PCI	2MB	○	○	○	¥32,000	¥29,000
IO DATA GA-DR2	PCI	2MB	○	○	○	¥25,800	
ATI 2MB to 4MB Upgrade VRAM	PCI	2MB				¥31,000	
STEALTH 2MB to 4MB Upgrade VRAM		2MB				¥21,000	

ATI製ビデオカードについては、日本語対応インストーラ付、WG-3000Pは速くて安い超お勧め品です。WG-3000P,GA-DPC2もOS/2, NTOKです。

SCSI/IO

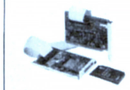
●世界の標準 ADAPTEC。安全、確実が一番です。BUS LOGIC Call!

商品名称	Bus	Width	I/O	Win	OS/2	NT	UNIX	保サ付	保サ無
AHA-2842 SCSI-2 VLB	VLB	32bit	Bus Mast	○	○	○		¥36,000	¥32,000
AHA-2940K SCSI-2 PCI	PCI	32bit	Bus Mast	○	○	○		¥29,000	¥26,000
AHA-1542CFK SCSI ISA	ISA	16bit	Bus Mast	○	○	○	○	¥28,000	¥26,000
AHA-1522AK SCSI ISA	ISA	16bit	PIO	○	○	○	○	¥13,000	¥10,000

PCMCIA

時代はPCMCIAです。

14.4 FAX/MODEM	¥39,200
9600 FAX/MODEM	¥ 7,000
IO DATA PCSC-DV SCSI CARD	¥26,800
MXL-131 1.8inch 131MB HDD	¥51,800
その他 Call!	



DESK RUNNER
DESK TOP用 PCMCIA スロット
¥17,800

CD-ROM

CD-ROMは必需品です。

MITUMI

4倍速CD-ROM
NV-CD400
●Enhanced IDEで超簡単、超お買い得
¥20,800

商品名称	2倍	4倍	SB16	Win	OS/2	NT	保サ付	保サ無
PANASONIC CD-ROM	○		○	○	○	○	¥18,000	¥17,000
プレクスター6倍速 CD-ROM				○	○	○	¥48,800	
東芝XM-5901B SCSI CD-ROM	○			○	○	○	¥27,000	
東芝XM-3501B SCSI CD-ROM		○		○	○	○	¥30,000	¥29,000
SANYO 2倍速 SCSI	○						¥16,000	¥15,000
IO DATA CDG-SX4 CD-ROM		○					¥44,000	¥39,800
SOUND BLASTER VE(日本語版)				○	○		¥14,800	¥12,800
SOUND BLASTER SCSI-2/ASP(日本語版)				○			¥27,800	¥24,800
TV TUNNER(WATCH MATE)							¥17,800	¥15,500

MS NATURAL KBD ¥14,000

NetWork

ピアツーピアで小規模LANを。

メルコLVI-PN-T(Net Ware J LANパック)	¥21,000
メルコWBC-V-T(WEB LAN パック)	¥20,500
エレコムLD-BDB1PL(LANtastic LANパック)	¥23,500
3COM ETHERLINK III	¥15,000
CN8000TPC 8 PORT HUB	¥24,000

Pragmatic 内蔵 FAX/MOD
H1414 MNP10
(14400, V.42bis/MNP10, 郵政省認定済、日本語ソフト付)
¥12,800

MO

これで充分です。

POWER MO 外付(230MB)	¥108,000
230MB MO (内蔵,FUJITSU OEM)	¥ 68,000

MONITOR

安心してお使いいただける商品を厳選しました。

iiyama MF-8517B(17inch 0.28mm)	¥ 75,000
iiyama MF-8617B(17inch 0.26mm)	¥ 77,000
iiyama MF-8615B(15inch 0.28mm)	¥ 41,000
Acer View 56L(15inch 0.28mm)	¥ 38,000
Acer View 76i(17inch 0.27mm)	¥ 64,000
KFC CA-1520(15inch 0.28mm)	¥ 36,600
KFC CA-1720(17inch 0.26mm)	¥ 66,000
TC1664(15inch 0.25mm, トリニトロン)	¥ 66,000
TC1864(17inch 0.25mm, トリニトロン)	¥108,000
TOTOKU CV211J(21inch)	¥276,000

最高級モニター
TOTOKU CV172J

標準価格
~~¥198,000~~
¥106,000
(17inch, 0.25mm, トリニトロン)

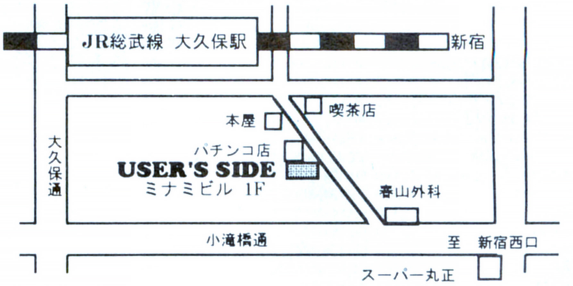
PC RUNNING SERVICE

法人、個人を問わず、お気軽にご相談ください。

●ACCESS, VBなどによるシステムの作成。
●小規模 LAN の構築。
●各種ソフトのインストール。
●法人における PC 関係のサポート。
●PC 関連機器の購買引き受け。
●トラブルのご相談、解決。
●その他、PC 利用に関するご相談。
■出張サービスいたします。
■明確な料金体系による安価なサービスの提供。

技術スタッフ募集!アルバイト可

大久保駅南口より 徒歩2分



OPEN 月~金 11:00~20:00 土 11:00~17:00 定休日 日・祭

TEL 03-3363-6480
FAX 03-3369-4783

振込先:さくら銀行北新宿支店(普)6326934 口座名:(有)ユーザーズサイド

*各モデルは、予告なく外観、構成を変更する場合がございます。
*為替変動等の事情により、価格を予告なく変更することがございます。

資料請求 No.575

ニッソンパル 03-5296-0161 秋葉原

通販・店頭→年中無休　AM10：00〜PM7：00（日・祝AM11：00〜PM5：00）

NEC
PC-9821Nm

定価¥188,000
特価¥125,800

NEC
PC-9821Nf/340W

定価¥690,000
特価¥473,800

NEC
PC-9821Xe/U7W

定価¥238,000
特価¥119,800

NEC
PC-9801BX3/U2

定価¥98,000
特価¥68,800

NEC
PC-9801BA3/U2

定価¥138,000
特価¥95,800

NEC
PC-9821Ld/350A2

定価¥398,000
特価¥259,800

NEC
PC-9821Cx/S2

定価¥415,000
特価¥258,800

エプソン
PC-486NAVX1JW

特価¥257,800

エプソン
PC-486MV2JVM

特価¥284,800

エプソン
PC-486RS2

特価¥158,800

東芝
EZV42501

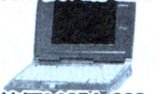
特価¥145,800

IBM
Aptiva 720

特価¥電話にて

IBM
230Cs-FBW

特価¥268,800

コンパック
CONTURA 410C M350W

特価¥254,800

富士通
FMV46CES3・4・5

特価¥電話にて

パソコン

◆ NEC ◆

PC-9821Nm/340 ¥248,000→**167,800**
PC-9821Lt/260 ¥388,000→**238,800**
PC-9821Lt/350A ¥438,000→**291,800**
PC-9821Lt/540A ¥488,000→**332,800**
PC-9821Nf/810W ¥790,000→**544,800**
PC-9821Nd ¥348,000→**184,800**
PC-9821Nd/340W ¥468,000→**259,800**
PC-9821Ne2 ¥458,000→**226,800**
PC-9821Ne2/340W ¥578,000→**276,800**
PC-9821Ns/340W ¥540,000→**334,800**
PC-9821Ns/540W ¥590,000→**369,800**
PC-9821Ns/810W ¥640,000→**403,800**
PC-9821NP/340W ¥640,000→**389,800**
PC-9821NP/540W ¥690,000→**405,800**
PC-9821Np/810W ¥740,000→**473,800**
PC-9801BX3/U2/W ¥163,000→**113,800**
PC-9801BA3/U2/W ¥198,000→**137,800**
PC-9821XS/U7W ¥348,000→**156,800**
PC-9821XS/C8W ¥398,000→**174,800**
PC-9821Xp/C8W ¥488,000→**236,800**
PC-9821Xn/U8W ¥448,000→**312,800**
PC-9821Xn/C9W ¥498,000→**346,800**
PC-9821Xa/U1 ¥440,000→**302,800**
PC-9821Xa/U8W ¥520,000→**362,800**
PC-9821Xa/C9W ¥560,000→**386,800**
PC-9821Xa/C10W ¥710,000→**477,800**
PC-9821Xt/C10W ¥840,000→**572,800**
PC-9821An/U2 ¥500,000→**345,800**
PC-9821An/U8W ¥610,000→**420,800**
PC-9821An/C9T ¥700,000→**483,800**
PC-9821As3/U2 ¥348,000→**219,800**
PC-9821As3/C8W ¥458,000→**298,800**
PC-9821Ap3/U2 ¥448,000→**272,800**
PC-9821Ap3/C8W ¥560,000→**335,800**
PC-9821Ap3/C9W ¥600,000→**365,800**
PC-9821Cb/2 ¥325,000→**194,800**
PC-9821Cb/2F ¥355,000→**221,800**
PC-9821Cx/S3 ¥455,000→**278,800**
PC-9821Cf/S3 ¥590,000→**368,800**

◆ エプソン ◆

PC-486NAV2 ¥238,000→**173,800**
PC-486NAVX2 ¥298,000→**216,800**
PC-486NAVY1JW ¥498,000→**362,800**
PC-486NAVC2 ¥458,000→**333,800**
PC-486NAVD1JW ¥658,000→**478,800**
PC-486MV2J ¥258,000→**192,800**
PC-486MV2JM ¥318,000→**239,800**
PC-586RX1LW ¥498,000→**362,800**
PC-586RT1LW ¥398,000→**289,800**
PC-586MV1JM ¥488,000→**355,800**
PC-586RV2 ¥288,000→**200,800**
PC-486MR2GW ¥248,000→**171,800**
PC-486FR2 ¥ 93,000→ **72,800**
PC-486FS2 ¥128,000→ **99,800**
PC-486FS1HW ¥268,000→**184,800**

◆ Olivetti ◆

ECHOS 20C ¥278,000→**199,800**
ECHOS 43C ¥308,000→**220,800**
ECHOS 44C ¥348,000→**249,800**

◆ 東芝 ◆

EZ425001 ¥258,000→**135,800**
SS4332CW ¥398,000→**164,800**
SS4503CW ¥318,000→**238,800**
FV4332CW ¥488,000→**334,800**
FV4333CW ¥508,000→**348,800**
GT4503CW ¥528,000→**376,800**
GT4755TW ¥898,000→**639,800**
PV59051M ¥598,000→**447,800**

◆ IBM ◆

340CSE-2JD ¥248,000→**176,800**
Aptiva Vision-NWD ¥ O.P →電話にて
Aptiva Vision-NF1 ¥ O.P →電話にて
Aptiva Vision-NTD ¥ O.P →電話にて
Aptiva 510 ¥ O.P →電話にて
Aptiva 520 ¥ O.P →電話にて
PC750-J0M ¥498,000→**349,800**

◆ エプソン DOS/V ◆

PCV-N450S ¥298,000→**228,800**
PCV-590S3L ¥498,000→**341,800**

◆ COMPAQ ◆

ProLinea 466/4 420CDS ¥258,000→**189,800**
ProLinea 575/5 420CDS ¥328,000→**240,800**

◆ 富士通 ◆

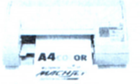
FMV466D3S1・2・3 ¥238,000→電話にて
FMV499D3S1・2・3 ¥348,000→電話にて
FMV45NL2 ¥218,000→電話にて
FMV45NLS4 ¥298,000→電話にて
FMV45NLSS1・2・3 ¥328,000→電話にて
FMV45NLT4 ¥408,000→電話にて
FMV590TSP ¥468,000→電話にて

◆ Apple ◆

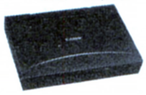
PowerBook520 12MB/HD240 →**243,800**
PowerBook520C 12MB/HD240 →**331,800**
PowerBook540C 12MB/HD320 →**475,800**
6100/66 16MB/HD350/CD →**217,800**
7100/80AV 16MB/HD700/CD →**357,800**
8100/100AV 16MB/HD1000/CD →**520,800**
Performa588 ¥ O.P →電話にて
Performa630 ¥ O.P →**301,800**

プリンター

PC-PR101/J110
特価¥29,800

MJ-700V2C
特価¥57,800


LW-1040W+Pack1
特価¥電話にて

BJ-15V Pro
特価¥29,800


BJC-400J
特価¥45,800

◆ NEC ◆

PC-PR201/40 → **39,800**
PC-PR201/65 → **73,800**
PC-PR2000/4R →**185,800**
PC-PR2000/4W →**177,800**
PC-PR2000/6W →**216,800**
PC-PR1000E/4W → **66,800**
PC-PR820/3 →**104,800**

◆ エプソン ◆

MJ-1050 → **48,800**
MJ-1050V2 → **62,800**
MJ-5000C →**129,800**
VP-1100 → **42,800**
LP-1000 → **63,800**
LP-1600 →**103,800**
LP-8000S →**153,800**
LP-8000SX →**138,800**
LP-8500 →**200,800**
LP-9000 →**220,800**
LP-9000PS2F2 →**301,800**
LP-9000PS2F5 →**401,800**

◆ キャノン ◆

BJ-30V → **34,800**
BJC-35V → **45,800**
BJ-10VLite → **24,300**
BJC-600J → **63,800**
BJ-220JCII → **46,800**
BJ-220JSII → **57,800**
LBP-A405JR → **69,800**
LBP-A404PS Lite →**244,800**
LBP-B406PS・Lite →**259,800**
LBP-A404GII → **81,800**
LBP-A404F → **94,800**
LBP-B406EII →**128,800**
LBP-A304GII →**176,800**
LBP-A309GII →**223,800**
LBP-B406GII →**148,800**
HP LesarJet 4PJ → **99,800**
HP DeskJet 560J → **34,800**
LaserWind 1040PS →電話にて
LW-2080W＋Pack2 →電話にて
LaserWind 3160PS →**237,800**

ディスプレイ

キャラベル
AV-17CRTmKII
特価¥69,800

飯山電機
MF-8617B
特価¥73,800

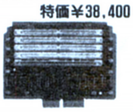
ロジテック
LCM-17
特価¥71,800

NEC
PC-Km173
特価¥82,800

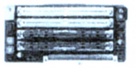
NEC	PC-Km153R	→ **48,800**
	PC-Km141	→ **42,800**
三菱	RD-17GII	→電話にて
	RD-17Y・Y/V	→ **81,800**
	RD-15DII	→ **47,800**
飯山電機	MF-8221	→**167,800**
	MT-8621	→**209,800**
	MF-8517B	→ **71,800**
	MF-8615B	→ **38,800**
	SR-7314C	→ **27,800**
ICM	LS-2617FNII	→ **65,800**
	LS-2517TS	→**116,800**
	LS-2815FN	→ **34,800**
キャラベル	AV-15CRT	→ **43,800**
ナナオ	33F	→ **55,800**
	52F	→ **85,800**
	54T	→電話にて
	55F・53T	→**113,800**
	56T	→**160,800**
	68T	→**299,800**
	88F	→**356,800**
αデータ	ACM-217S	→ **64,800**
	ACM-215	→ **35,800**
エレコム	HRM-T15	→ **35,800**
	HRM-14E	→ **28,800**
MAG	MXE17S	→ **79,800**
	MXP17F	→ **79,800**
	MXP17S	→ **94,800**
	DX17Fe	→ **54,800**
	DX-15N	→ **33,800**
ロジテック	LCM-15	→ **37,800**
	LCM-21	→**205,800**
緑電子	VSA-171M	→ **69,800**
	VSA-151	→ **47,800**
TOTOKU	CV-211J	→**258,800**
	CV-172J	→**102,800**
	CV-142J	→ **54,800**
ティアック	DM-71F	→ **65,800**
SONY	CPD-17SF7	→ **87,800**
	CPD-15SF7	→ **57,800**
TAXAN	EV-175	→**119,800**
	EV-151	→ **46,800**

増設RAM

NOTE用は●印

AP34-8M
特価¥38,400


●98NTII-8M
特価¥36,400

EP-RB01-8ML
特価¥36,500


EMF-8M
特価¥33,800

EFB-8MD
特価¥31,800

◆ I/O ◆

NE-SIM32-H8M → **28,800**
NE-SIM32-H16M → **55,800**
NE-SIM36-H8M → **31,800**
NE-SIM36-H16M → **62,800**
NE-SIM36-H32M →**125,800**
NE-SIMXA-8M×2 → **61,800**
NE-SIMXA-16M×2 →**121,800**
●EP-SIMAU-8M → **30,800**
●EP-SIMAU-16M → **60,800**
●NP34-8M → **33,800**
●NP34-16M → **65,800**
Ld34-8M → **32,800**
Ld34-16M → **63,800**
NE-AP128K → **17,800**
NE-AP3-128K → **15,800**
AP34-16M → **71,800**
BA34-4M → **20,400**
BA34-8M → **35,800**
BA34-12M → **52,800**
Cb・Cx34-4M → **20,500**
Cb・Cx34-8M → **35,800**
Cb・Cx34-16M → **69,800**
Cf34-16M → **69,800**
●NE34A-8M → **33,800**
●NE34A-12M → **48,800**
●NE34A-16M → **62,800**
●NX34-4M → **18,800**
●NX34-8M → **33,800**
●NX34-12M → **48,800**
●NT34-6MT → **24,800**
●98NTII-4M → **19,800**
FS34-4MS → **20,400**
FS34-8MS → **35,400**
DA134-4MS → **19,800**
DA134-8MS → **35,400**
RA34-3MS → **18,800**
DS134-4MS → **19,800**
DX134-4MS → **25,800**
RL34-4MS → **22,800**
SIM61-2MS → **9,900**
EX134S-4MT → **19,800**
EP-SIM32-8M → **30,800**
EP-RB01-4ML → **21,700**
EP-RB02-4M → **21,800**
EP-RB02-8M → **36,500**
EP-RB02-16M → **69,800**
EP-RB7D-4MY → **24,800**
EP-RB7D-8MY → **39,400**
EP-SIM-4MY → **16,400**
EP-SIM327-4M → **14,800**
EP-SIM327-8M → **28,800**
EP-SIM327-16M → **55,800**
●EP-NTB-8MS → **36,800**
●EP-SIMn-4ME → **20,700**
RX34-3MS → **17,800**
PC34R-4M → **25,400**
PC34R-8M → **38,800**
EX34F-4ML → **22,800**
EX34F-8ML → **36,800**
●31SS-G4MN → **20,800**
●31SS-G8MN → **38,800**
●PS-SDIM-4M → **19,800**
●PS-SDIM-8M → **40,800**

◆ メルコ ◆

●XRE-4000S・AS → **20,700**
XRH-8000 → **30,800**
ERC-4000S → **28,800**
ERE・ERF-4M → **21,800**
ERF-8M → **36,400**
XRD-4M → **16,300**
●ENE・ENX-8000T → **33,800**
●ENE・ENX-12MT → **48,800**
●ENR-8000T → **35,300**
●ENA-8000Y → **31,800**
●ENT-6000Y → **24,800**
●RCD-4000S → **19,800**
●RCD-8000S → **36,400**
EMJ-4000S → **25,400**
EMJ-8000S → **39,700**
XMC-2000T → **9,800**
EXJ-4000S → **22,800**
EMF-16M → **66,300**
EMF-32M →**130,800**
EXB-4M → **18,800**
EXB-8M → **33,800**
EXB-16M → **63,800**
EFB-4MD → **16,800**
EFB-16MD → **61,800**
EAC-4M → **22,300**
EAC-8M → **37,800**
EAB-4000Y → **20,400**
EAB-8000Y → **36,400**
EAB-12MY → **52,800**
ESE-4MY → **20,800**
ESE-8MY → **36,800**
ESE-16MY → **68,400**
ECB・ECF-8M → **36,800**
EXA-8M → **33,800**
EXA-16M → **65,400**
EXA-32M →**130,800**
EFA・EFS・EDA-4000Y → **20,400**
EFA・EDA-8000Y → **36,400**
EDX-4000S → **26,800**
ERX-3000 → **18,800**
●ENL-8M → **33,800**
●ENL-16M → **63,800**
●ENP-8M → **33,800**
●ENP-16M → **63,800**
●ENP-32M →**124,800**
●XRF-8M → **31,800**
●XRF-16M → **61,800**

◆ エレコム ◆

PM-8A → **30,300**
PM-16A → **56,800**
PM-8B → **27,300**
PM-16B → **48,800**
SMB-4MT → **19,800**
SMB-8MT → **35,800**
SMB-16MT → **68,800**

全国通販・店頭販売
全商品メーカー保証書付

◆FAX見積り◆ 03-5296-0167

24時間テープ・プライスサービス
新製品・掲載特価より値下・電話にて…
03-5296-0169

激安のパル2号店オープン!! パソコン街にてお待ちしています。

ICM MO-230S-N	ICM CD-620S-N	I/O CDG-TX4	TDK DF1414B/M	エプソン GT-8500WIN	ICM SX-500-DB	メルコ DNS-526	ティアック HD-B520
定価¥118,000	定価¥34,800	定価¥34,800	定価¥38,800	定価¥128,000	定価¥59,800	定価¥64,800	定価¥49,800
特価¥83,800	特価¥25,800	特価¥26,300	特価¥28,800	特価¥86,800	特価¥35,800	特価¥39,800	特価¥35,800

周辺機器

メーカー	品名	価格
	◆CD-ROM◆	
I/O	CDG-TX4/98	33,800
	CDG-SX4/98NT	39,800
	CDG-AB4	20,800
	CDB-N60L	18,800
メルコ	CDO-EA	22,300
	CND-FB	18,300
	CDS-4E	25,800
	CND-4FB	22,300
エレコム	ECD-550	39,800
	ECD-L650	56,800
ロジテック	SCD-200	16,300
	LCD-440	28,800
緑電子	CXA-660-98	30,800
	CXA-660-5L	40,800
ナカミチ	MBR-7PC	35,800
キャラベル	CD-467mkII/P	26,800
	XM-5302B/P	25,800
	XM-5901B/P	27,800
PLEXTOR	PX-45CS/98	30,800
	PX-65CS/98	53,800
ランド	LFBC-210	13,800
	LFBC-420	21,800
	◆MO◆	
ICM	MO-120S-N	52,800
	MO-120S-NB	59,800
	MO-230S-NB	90,800
	PMO-120(N)	47,800
ロジテック	LMO-200	43,800
	LMO-340	50,800
	LMO-400	73,800
	LMO-420H	90,800
キャラベル	PS-128MOmkII/P	59,800
	PS-230MOmkIII/P	電話にて
I/O	RM-MO230	74,300
メルコ	MON-230	80,800
エレコム	EMO-L230S	76,800
	EMO-2300	90,800
ティアック	MO-230	80,800
	◆モデム◆	
アイワ	PV-BFV144WN	17,800
	PV-AFV144WN	27,800
	PV-JF144N	21,800
	PV-PF288HW	26,300
	PV-BF288WW	26,300
	PV-AF288WW	29,300
オムロン	ME1414VBII	21,800
	ME1414BII	16,800
	ME1414C	24,800
	ME2814B	28,800
マイクロ	MC-14400FXe(W)	13,800
	MC-14400VX(W)	18,800
	MC-288XL(W)	26,800
サン電子	MS144AVFII	19,800
	MS144CF	24,300
	MS144CF-A	電話にて
	MS288AF	28,800
インテグラン	MP1414F-P	16,800
	CC4144	24,800
	XJ-2144	31,800
メガソフト	STAR FAXカード1414 Plus	25,800
	STAR FAX1414	49,800
沖	PCLINK 144FX	23,300
	PCLINK 144FX-PW	27,300
ソニー	SMD-280W	44,800
	SMD-281W	55,800
	SMD-284W	80,800
NEC	COMSTARZ MULITI144	22,300
	◆スキャナー◆	
エプソン	GT-6500WIN2	56,800
	GT-9000WIN	150,800
	GT40SPIF	12,800
キャノン	IX-4015	60,800
	SI-51II	29,800
オムロン	HS20GII	26,800
	HS50CL	32,800
	HS05PEN	27,800
メルコ	CBN-MS	18,800
	CBN-MCS	29,300
	CBN-CS	43,800
NEOS	NS-801G-01	18,800
	NS-801CL-01	28,800
	◆プロッター&デジタイザー◆	
ローランド	PNC-900	164,800
	PNC-950	234,800
	DXY-1350	129,800
	DXY-1250	104,800
	DXY-1150	84,800
	DPX-3700	576,800
	GRX-350	487,800
	GRX-410(スタンド付)	379,800
	GRX-310(スタンド付)	315,800
グラフィック	FP-8100-51	583,800
	FP-8200-51	452,800
HP	DJ600A1	504,800
	DJ220A1	262,800
	◆FDD◆	
エレコム	FDD-35S14	19,300
	FDD-35W14	26,300
オールテック	FD-501	17,300
	FD-502	25,300
	EX98-F05	6,800
ワコム	Art Pad	17,800
	Art Pack	23,800
	UD-0608R for Win	50,800
	UD-0608A	44,800
ICM	PSC-9835	23,800
	PDR-650-N	83,800
	PDR-650-NB	90,800
エレコム	EN-98BOX	24,800
	EPC-SCSI-98・EP	16,800
	EPC-40	32,800
	EPC-100	65,800
KERNEL	RM270L(N)	58,800
サイクエスト	SQ327	7,900
SONY	MDH-10	48,800
	MMD-140	2,300
NEC	PC-9801-86	18,800
	PC-9821A-E10	22,800
	PC-9821B-E01	11,800
	PC-9821A2-E01	11,800
	PC-9801B3-E02	47,800
Q-Vision	Win-note98	34,800
	Sound-note98	29,800
	WAVE MASTER	21,800
	MIDI MASTER	10,300
	Win Duo	電話にて
アダプテック	Ready SCSI 98	21,800
	PCI SCSI Master 98	42,800
キャラベル	CDR-2X	143,800
	PD-650/P	85,800
	PSC-SCSImkII	15,800
ロジテック	LPM-SCSI98	19,800
	LHD-LP500K	64,300
	LHD-LP320K	48,800
ハギワラシスコム	POINT PAD	7,300

ハードディスク

品名	価格
◆ICM◆	
●PACK NX-250	26,800
●PACK NX-340	36,800
●PACK NX-500	57,800
●PACK EX-250	28,800
●PACK EX-340	39,800
●PACK EX-500	62,800
INTER AR・CR-420	36,800
INTER AR・CR-540	47,800
INTER BR-420	34,800
INTER BR-540	45,800
INTER DR-540	28,300
INTER DR-850	39,300
INTER DR-1000	50,300
INTER ER-540	44,800
SX-340-DB	33,800
SX-1000-DB	70,800
RD-270-N	51,800
◆メルコ◆	
DNA-415	28,800
DNA-515	35,800
DNB-415	27,800
DNB-515	34,300
DNN-331	26,800
DNN-497	41,800
DNN-790	62,800
DEN-331	36,300
DEN-497	45,800
DNS-334	33,800
DNS-1024	67,300
DNF-515J	24,800
DNF-831J	34,800
DNF-1024J	45,300
DNS-540	33,800
◆キャラベル◆	
●AV-250NR4	24,800
●AV-340NR4	26,800
●AV-500NR4	37,300
●AV-810NR4	58,300
●AV-120SLmkII	42,800
●AV-260SLmkII	46,800
●AV-125NSmkII	34,800
●AV-260NSmkII	42,800
●AV-340NSmkII	61,800
●AV-250VSA	27,800
●AV-340VSA	28,800
●AV-500VSA	40,300
●AV-800VSA	61,300
PSR-270H/P	59,800
◆エレコム◆	
EHB-340AN	26,800
EHB-500AN・BN	37,800
EHB-500BR	26,800
EHB-800BR	36,300
EHB-1000BR	46,800
EN-500NP	40,300
EN-500EP	42,800
EHD-340HGR	31,800
EHD-500HGR	36,800
EHD-1000HGR	75,800
◆ロジテック◆	
LHD-BH270	40,800
LHD-BH340	42,800
LHD-BH540	86,800
SHD-B540	41,800
◆R&D◆	
CARD 350	39,800
CARD 520	54,800

I/O周辺・メルコ周辺・インテル・カノープスetc

メーカー	品名	価格
	◆I/O◆	
	PK-A486BL75-L	31,800
	PK-A486Cx80	22,300
	PK-NSA66/C-L	21,800
	PK-NXC40-L	20,800
	PK-NXC75	27,800
	PK-Nd50	18,800
	PK-Nd75・Ne75	29,300
	PK-NSA100・Ne100	36,800
	PK-Cx66	25,800
	PK-Cx100	42,800
	PK-Cx486SRX2	23,800
	PK-Cx486DRX2	15,800
	PK-X486S50	27,400
	GI-98	31,800
	MPG-98	29,800
	GA-98NBIV	25,700
	GA-98NBII	18,800
	GA-DR2/PCI	23,800
	GA-DR4/PCI	34,800
	GA-KIT-98PCI	3,900
	CDBOX	45,800
	SB16.ADSP/98	19,800
	SB16.AYM/98	21,800
	SB16.GA/98	23,800
	RM-SQ270	55,800
	PCSC-98	18,300
	◆メルコ◆	
	HRX-C12TY	22,800
	HRX-C12Q	24,800
	HDA-C20W	26,800
	HDA-C20T	35,800
	HND・HNS-25W	18,300
	HNE-25W	22,800
	HNE・HND-25TJ	29,300
	HNS-25T	29,800
	HNR-16W	21,300
	HNR-16TJ	29,300
	HBX-25T	25,800
	HBX-20FG	43,800
	HFA-16QG	29,300
	HFA-16HG	43,800
	HAS-33TG	33,800
	SRN-F	13,800
	NMB-G	47,800
	UBX-1	88,800
	EUB-F16M	90,800
	WSN-A2F	25,800
	WSN-A4F	32,800
	WGN-A2	14,800
	WGN-A4	21,800
	WAP-2EP	18,800
	WAP-4EP	25,800
	IFN-SCY	11,800
	◆カノープス◆	
	Power Window805iN	21,800
	Power Window T64EL	25,300
	Power Window 964LB4MSET	70,800
	Power Window964LB	55,800
	Power Window9100PCI-4MB	70,800
	Power Window9100PCI-2MB	48,800
	Power Window9130C-PCI	84,800
	Power Movie	57,800
	Power Movie JT SET	99,800
	Power Movie JPEG SET	85,800
C・テクニカ	ODP-DX2-Ne・Nd-S	25,800
	ODP-DX2-NS/A・NX/C-S	25,800
	ODP-DX4-Ne・Nd-S	51,800
	ODP-DX4-NS/A・NS/R-S	51,800
	ODP-DX4-NX/C・NA-S	51,800
	ODP-DX4(100)-Ne・NS/A・AV	58,800
アセットコア	VIPER Power MULTi VM-Ce2	37,800
	VIPER Power MULTi VM-Cs2	40,800
	VIPER Power MULTi CX2	24,800
	VIPER Power MULTi CX4	38,800
	◆INTEL◆	
	JBOXDX2ODP50・R50	14,800
	JBOXDX2ODP66・R66	21,800
	JBOXDX4ODP75・R75	24,800
	JBOXDX4ODP100・R100	31,800
	JBOXPODP5V63	38,800

ワープロ

NEC PWP-5ZV 特価¥99,800

東芝 JW-98A 特価¥169,800

東芝 JW-06P 特価¥121,800

メーカー	品名	価格
NEC	PWP-5ZH	120,800
	PWP-5ZJ	88,800
	PWP-5ZC	149,800
シャープ	WD-X500	123,800
	WD-X600	174,800
	WD-X800	155,800
	WD-C700	137,800
キャノン	CW-J20	103,800
	CW-J7	91,800
パナソニック	FW-U1C50	113,800
	FW-U1N10	126,800
	FW-UIP98F	135,800
	FW-UIP98	108,800
カシオ	HW-G880ST	154,800
東芝	JW-03	92,800
	JW-06H	144,800
富士通	LX-3000P	120,800
	LX-2000P	106,800

在庫処分

メーカー	品名	価格
NEC	PC-KH1512	81,800
	PWP-5UC	122,800
エプソン	LP-8000	137,800
	PC-486HG2	79,800
	AP-1000V2	29,800
富士通	30-LX501S	89,800

フロッピーディスク(50枚単位)

- マクセル 5"2HD(10紙)¥2,950/3.5"2HD 10P¥3,400/(50紙)¥2,800/(100紙)¥5,400
- TDK 3.5"2HD(10P)¥3,700/(50紙)¥3,100
- フジ 3.5"2HD(50紙)¥2,700
- データライフ 3.5"2HD(10P)¥3,700
- 東芝 3.5"2HD(10紙)¥2,300
- N/B 5"2HD(10紙)¥2,300/3.5"2HD(50枚)¥2,100

クレジット															
回数	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60
金利(%)	2.5	2.9	3.9	4.9	5.4	8.4	10.4	10.9	11.4	15.4	15.9	19.9	20.9	25.9	26.9

リース5年					
対象額	20～30万	31～51万	51～100万	101～200万	201～400万
料率(%)	2.22	2.10	2.08	2.06	2.04

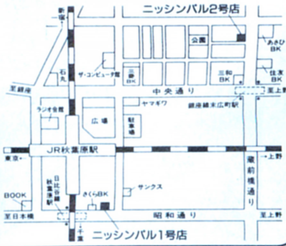
①送料(1ケ口)本州1,000円、その他1,200円、沖縄・離島は別途。
②予約店頭渡し、代金着払いシステム(手数料が必要)をお受けいたします。
③商品到着後、一週間以内の初期不良は、新品交換いたします。
④ご入金後、お約束日までに発送いたします。(到着日指定可)
⑤お約束日より10日以上遅れた場合キャンセル又は変更可。(納入済は除く)
⑥価格は変動します。電話確認後ご入金下さい。(店頭在庫問い合せ歓迎)
⑦表示価格・送料には消費税は含まれておりません。　(5月18日売号)

支払い方法
- 銀行振込-電信即日
- 郵便振替　●現金書留
- クレジット・リース
  (スキップ・ボーナス1～6回払可 事務手数料が必要です)

振込先
- さくら銀行 -秋葉原支店- 当座：5066043
- あさひ銀行 -秋葉原支店- 当座：509453
- 郵便振替-00180-2-22685

※納期のお急ぎの方は銀行へ、振込料はお客様ご負担

1号店 JR昭和通り出口 徒歩30秒(ビル10軒目)
2号店 銀座線 末広町駅 徒歩50秒



ニッシンパル株式会社

PAL
1号店 〒101 東京都千代田区神田松永町1番地 宮沢ビル1F 03-5296-0161
2号店 〒101 東京都千代田区外神田3-6-9 沖村ビル1F 03-3254-1080

J-DMA 社団法人日本通信販売協会会員　SINCE 1985

COMPUTER BANK

LET'S CALL ☎(03)3797-1221

充実のサポート体制　お気軽にお電話下さい

コンピュータのより快適で使いやすい環境をご提案します。

- 代金引換システム(商品到着時の代金支払でOK!)
- 全国無料配送(お買い上げ3万以上、日曜配達可)
- 頭金なしクレジット、ボーナス一括払いもOK!
- 全商品保証付(中古品も1年間の保証付だから安心です。)
- 高額下取りシステム(買い換えもより少ない予算で)
- ビジネスソフト有料インストール(出張OK!)

ノベル認定リセーラー I　BORLAND ボーランドセンター　Microsoft Official Dealer マイクロソフトオフィシャルディーラー　Aldus PageMaker アルダスページメーカー公認ディーラー　ロータスショップ　JUSTSYSTEM 一太郎 ジャストシステム公認インストラクター　桐 ver.4 管理工学公認 SE・インストラクター　EPSON サービス認定店

NEC PERSONAL COMPUTER 98MATE

●本格的にWindowsを使いこなしたい方へ

▶ORIGINAL SET(ご注文番号/A-0601)

PC-9821Xa/C9W(NEC・CPU:Pentium90MHz/PCIバスX2/7.6MBRAM/3.5"FDDX1+540MBHDD/CD-ROM/Windows3.1) ………¥560,000
MF-8617B(飯山電機・CRT/17"24.8~86kHz/0.26) ¥ 89,800
標準価格合計¥649,800▶ 現金特価¥478,000

PC-9821Xt/C10W(NEC・CPU:Pentium90MHz/PCIバスX3/15.6MBRAM/3.5"FDDX1+1GBHDD/4倍速CD-ROM/Windows3.1)
標準価格¥840,000▶ 現金特価¥600,000

PC-9821Ap3/C9W(NEC・CPU:intel DX4・100MHz/CD-ROM/7.6MBRAM/3.5"FDDX1+540MBHDD/Windows3.1インストール済)
標準価格¥600,000▶ 現金特価¥428,000

PC-9821As3/C8W(NEC・CPU/486DX2・66MHz/CD-ROM/7.6MBRAM/3.5"FDDX1+340MBHDD/Windows3.1インストール済)
標準価格¥458,000▶ 現金特価¥328,000

NEC PERSONAL COMPUTER 98FELLOW

●低価格98FELLOWセット

▶ORIGINAL SET(ご注文番号/A-0603)

PC-9801BA3/U2(NEC・CPU:i486DX2・66MHz) ¥138,000
DNF-515J(メルコ・515MB内蔵ハードディスク) …¥ 34,800
NE-SIM32-H8M(I・Oデータ・8MB増設RAMボード) ¥ 42,000
MF-8617B(飯山電機・CRT/17"23.5~86kHz/0.26) …¥ 89,800
標準価格合計¥304,600▶ 現金特価¥248,000
¥10,000×24回/ボーナス¥10,000×4回

▶ORIGINAL SET(ご注文番号/A-0604)

PC-9801BX3/U2(NEC・CPU:i486SX・33MHz) …¥98,000
DNF-334J(メルコ・334MB内蔵ハードディスク) …¥29,800
NE-SIM32-H8M(I・Oデータ・8MB増設RAMボード) …¥42,000
HRM-L15(エレコム・CRT/15"24~65kHz/0.28) ……¥84,800
標準価格合計¥254,600▶ 現金特価¥178,000

NEC PERSONAL COMPUTER 98NOTE

39% OFF

●マルチメディア時代のカラーノート

▶ORIGINAL SET(ご注文番号/A-0607)

PC-9821Nd(NEC・CPU:486SX・33MHz) …¥348,000
DNN-497(メルコ・497MB内蔵ハードディスク) ……¥ 69,800
NP34-16M(I・O・データ・16MB増設RAMボード) ¥ 90,000
PK-Nd75(I・Oデータ・3倍速486ボード+コプロ) …¥ 39,800
標準価格合計¥547,600▶ 現金特価¥358,000
¥10,000×36回/ボーナス¥12,000×6回

▶ORIGINAL SET(ご注文番号/A-0608)

PC-9821Ld/350A2(NEC・CPU:486SX・33MHz/7.6MBRAM/9.5"DSTNカラーLCD/3.5"FDDX1/340MBHDD/一太郎V6+1-2-3Win付)
標準価格¥398,000▶ 現金特価¥288,000
①¥10,000×24回/ボーナス¥23,000×4回
②¥20,000×12回/ボーナス¥38,000×2回

NEC PERSONAL COMPUTER 98MATE

●ハイスペック低価格でWindowsを体験したい方へ

▶ORIGINAL SET(ご注文番号/A-0602)

PC-9821Xn/C9W(NEC・CPU:Pentium90MHz/CD-ROM/7.6MBRAM/3.5"FDDX1+540MBHDD/Windows3.1) ¥498,000
LS-2617FN II(ICM・CRT/17"24~64kHz/0.26) ¥ 119,800
標準価格合計¥617,800▶ 現金特価¥428,000

PC-9821Xf/C9W(NEC・CPU:Pentium60MHz/CD-ROM/7.6MBRAM/3.5"FDDX1+540MBHDD/Windows3.1インストール済)
標準価格¥498,000▶ 現金特価¥298,000

PC-9821Xp/C8W(NEC・CPU:intel DX4・100MHz/CD-ROM/5.6MBRAM/3.5"FDDX1+340MBHDD/Windows3.1インストール済)
標準価格¥488,000▶ 現金特価¥258,000

PC-9821Xs/C8W(NEC・CPU/486DX2・66MHz/CD-ROM/5.6MBRAM/3.5"FDDX1+340MBHDD/Windows3.1インストール済)
標準価格¥398,000▶ 現金特価¥198,000

FUJITSU PERSONAL COMPUTER FMV DESKPOWER-S

●「一太郎V6」、「Word」、「OASYS/Win」インストールモデル

▶ORIGINAL SET(ご注文番号/A-0622)

FMV466D3(S1/S2/S3)(富士通・CPU:i486DX2・66MHz/8MBRAM/CD-ROM/15"CRT/420MBHDD/3.5"FDDX1/PCIバスX1)
ワープロソフトの他に駅すぱーと、広辞苑、CD辞書、その他役立つソフト、ゲームソフトがインストール済み!
標準価格¥238,000▶ 現金価格 大特価
¥10,200×20回/ボーナス無

FMV DESKPOWER-C FMV46CE (DX2・66MHz/14"CRT一体型/FAXモデム)
標準価格¥228,000▶ 現金価格 大特価

FMV DESKPOWER-H FMV499D3 (DX4・100MHz/17"CRT付/PCIバス)
標準価格¥348,000▶ 現金価格 大特価

IBM PERSONAL COMPUTER IBM Aptiva シリーズ

DX2 66MHz

●すぐに使えるマルチメディアパソコン

▶ORIGINAL SET(ご注文番号/A-0636)

Aptiva 510(IBM・CPU:486DX2・66MHz/8MBRAM/CD-ROM/540MBHDD/3.5"FDDX1/内蔵FAXモデム15"CRT付き)
現金価格¥188,000
¥10,000×18回/ボーナス¥12,000×3回

Aptiva 520(IBM・CPU:486iDX4・100MHz/8MBRAM/CD-ROM/540MBHDD/3.5"FDDX1/内蔵FAXモデム15"CRT付き)
現金価格¥238,000
¥11,500×24回/ボーナス無

Aptiva Vision

▶ORIGINAL SET(ご注文番号/A-0631)

2407-NF1(IBM・CPU:486DX2・66MHz/8MBRAM/CD-ROM/540MBHDD/3.5"FDDX1/内蔵FAXモデム/14"CRT一体型)
現金特価¥198,000
¥10,000×18回/ボーナス¥13,000×3回

特選!コンピュータバンクの優良中古パソコン〈1年間保証付〉※不要のパソコン高額下取り致します。TEL(03)3797-1231

FAXで最新中古品情報提供中! 0473-39-9000 ※FAXの受話器を取り情報BOXセンターを呼出し、音声ガイダンスに従い、情報番号01221を押して下さい。その場ですぐに情報が取り出せます。

中古在庫限定品
NEC **PC-9801EX2** (80286/12MHz/3.5"2HD×2)
NEC **PC-TV353**
合計標準価格¥450,600
セット特別価格 →¥52,800

NEC・コンピュータ本体	98用カラーディスプレイ	98用新品漢字プリンタ
PC-9801RX4 …¥566,000➡¥31,000	N5924U(14"ハイレゾ)…¥233,000➡¥38,000	PC-PR101/J110(80桁カラーインクジェット) …¥69,800➡¥29,800
PC-9801EX2 …¥348,000➡¥32,000	PC-KH1511(15"カラー) …¥168,000➡¥35,000	EPSON/MJ-1050(136桁インクジェット) ¥79,800➡¥54,800
PC-9801ES5 …¥638,000➡¥19,000	PC-KD882(15"カラー) …¥89,800➡¥28,000	MJ-700V2C(80桁カラーインクジェット) …¥99,800➡¥59,800
PC-9801RA21…¥498,000➡¥18,000	PC-KD853N(14"カラー) ¥118,000➡¥25,000	VP-1100(136桁24ドットプリンタ) ……¥79,800➡¥49,800
PC-9801T/W5 ¥758,000➡¥68,000	PC-KD854N(14"カラー) ¥84,800➡¥22,000	LP-1000(A4日本語ページプリンタ) ……¥99,800➡¥69,800
PC-486NAUX2HW …¥368,000➡¥188,000	PC-TV353(15"TV) …¥102,600➡¥22,000	Canon/LBP-A405Jr(A4レーザショット) …¥98,000➡¥76,800
PC-486MU21WM2 ¥398,000➡¥198,000	飯山/MF-8615B …¥49,800➡¥42,800	BJC-600J(A4カラーバブルジェット) ……¥120,000➡¥67,800
PC-486HX2 新品 …¥276,000➡¥99,800	飯山/MF-8617B …¥89,800➡¥79,800	BJC-400J(A4カラーバブルジェット) ……¥69,800➡¥54,800
PC-386GS3 …¥423,000➡¥48,000	ICM/LS-2617FN II …¥119,800➡¥68,000	BJ-35v(A4カラーバブルジェット) ……¥59,800➡¥49,800

J-DMA お客様一人一人をしっかりサポート

COMPUTER BANK コンピュータバンク

▼本社ご注文・相談デスク ☎(03)3797-1221

株式会社コンピュータバンク　〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル

営業時間/平日AM9:30~PM7:00 土曜・日曜・祝日AM10:00~PM6:30 年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

COMPUTER BANK
COMPUTER BANK システム機器事業部

初めてのパソコン機種選択・ソフトウェアの比較・業務上のお悩み
ご使用システムの改善方法・オーダーソフトのご相談
市販ソフトの有効活用・LANシステム構築
その他なんでもご相談下さい。

☎(03)3797-1230
FAX(03)3797-1218
営業時間 AM9:30〜PM6:00
土・日・祝日 定休

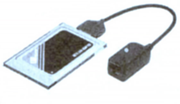
★お申し込み・ご相談方法
●まずは電話またはファックスでご連絡下さい。
●コンピュータ本体からケーブル1本まで、電話によるご注文でお届けいたします。
●各種ソフトウェアやネットワークに関するご相談も、お電話にてお待ちしております。下記のネットワーク環境や各種ソフトウェアのデモンストレーションも可能ですのでお電話にてご予約の上、ご来社お待ちいたしております。

★お支払方法
●リース・クレジットによるご契約から、現金の一括振込、宅配便の代金引換も可能です。

ネットワーク関連周辺機器
★表示価格はメーカー標準価格です。販売価格はお電話にてお問合せ下さい。

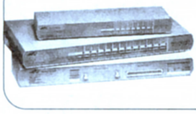
LANアダプタ
CONTEC/C-NET(98)L-10(98用10Base-T)	¥12,600
CONTEC/C-NET(98)S-11(98用高速タイプ10B-5/2/T)	¥24,800
MELCO/LGY-98J-2(98用10Base-2)	¥12,000
アライドテレシス/RE2001Plus(DOS/V用10Base-T)	¥11,900
intel/EtherExpress Pro(DOS/V用10Base-T)	¥15,800

サーバ・LAN関連製品
COMPAQ/ProSignia 300 5/75-1050(サーバ)	¥620,000
intel/NetPort II(プリントサーバ)	¥98,000
アライドテレシス/PC/TCP Basic kit(TCP/IPソフトウェア)	¥25,000
MITEC/Qurella EMU(ISDNネットワークソフトウェア)	¥198,000



Note用LANアダプタ
CONTEC/C-NET(9N)L-10(98用10Base-T)	¥23,600
MELCO/LGY-98J-N2(98用10Base-2)	¥18,000
アライドテレシス/ME1501(98用10Base-T)キャンペーン	¥10,000
フジクラ/FN1850-T(PCMCIAカード10Base-T)	¥39,800
CONTEC/C-NET(PC)C-10(PCMCIAカード10Base-T)	¥24,800

ピア・ツー・ピアOSセット
MELCO/LND-WB-2(98用10Base-2, WEB)	¥19,800
MELCO/LND-PN-TJ(98用10Base-T, PNW)	¥22,000
MELCO/LNN-NL-T(98NOTE用10Base-2, NWL)	¥38,000
MELCO/LVI-NL-T(DOS/V用10Base-T, NWL)	¥32,000



HUB
アライドテレシス/CentreCOM MR820TR(8ポート、1AUI+1BNC)	¥32,800
フジクラ/FN1460(9ポート、1AUI+1BNC)	¥39,800
CONTEC/RT-1008L-T(9ポート)	¥29,800
CONTEC/RT-1012E-2(12ポート、1AUI+1BNC)	¥69,900
MELCO/LHB-8LY(8ポート、1AUI+1BNC)	¥29,800

商人II

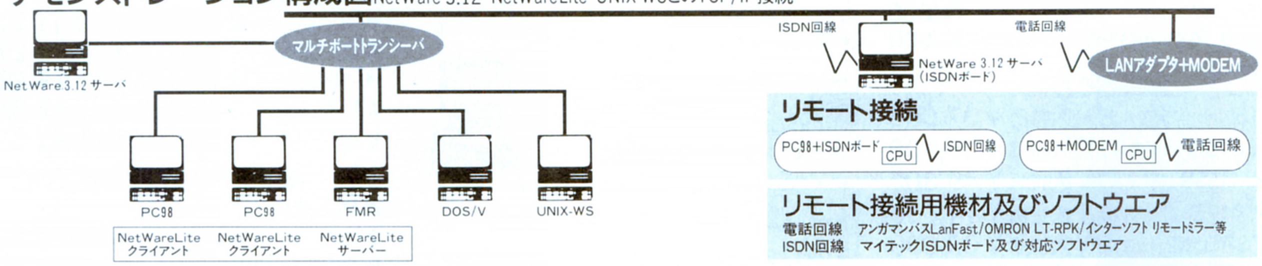
NetWare対応販売管理ソフト
オービック/商人II LANPACK(3クライアント)	¥400,000
PCA/商魂EX(5クライアント)	¥400,000
ビジネスサービス/昴EV(3クライアント)	¥400,000

セットアップ、システムのご相談も承ります。

LAN 導入・運用相談 デモンストレーション
ローコストなピア・ツー・ピアLAN/専用サーバを用いたLANOS等複数台で業務処理が行いたい。遠隔地の営業所とデータを共有したい。…どのような事でもお気軽にご相談下さい。

Novell Authorized Reseller J　Novell Professional Developer

デモンストレーション構成図 NetWare 3.12・NetWareLite・UNIX-WSとのTCP/IP接続



リモート接続用機材及びソフトウエア
電話回線　アンガマンバスLanFast/OMRON LT-RPK/インターソフト リモートミラー等
ISDN回線　マイテックISDNボード及び対応ソフトウエア

システム概算 お持ちのパソコン以外に必要なシステム概算です

Peer to Peer OS NetWareLite
「2台のパソコン」(98とDOS/V)を接続するのに必要なセット

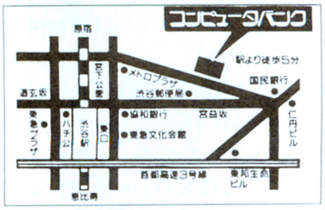
NOVELL	NetWareLite J×2	¥48,000
CONTEC	C-NET(98)L-03(LANアダプタ)×1	¥13,400
CONTEC	C-NET(AT)L-03(LANアダプタ)×1	¥13,900
	BNCターミネータ×2	¥3,500
	シンケーブル(5m)×1	¥5,300
標準価格合計		¥84,100
	販売価格	¥67,000

NetWare3.12J
「サーバ」+「3クライアント」を接続するのに必要なセット

NOVELL	NetWare 3.12J(5ユーザー)	¥190,000
CONTEC	C-NET(98)S-12(LANアダプタ:サーバ用)×1	¥21,400
CONTEC	C-NET(98)L-10(LANアダプタ)×3	¥37,800
アライドテレシス	CentreCOM MR820TR(8ポートHUB)×1	¥32,800
	ツイストペアケーブル(5m)×4	¥8,000
標準価格合計		¥290,000
	販売価格	¥230,900

●ご希望によりインストール・環境設定(サーバ・クライアント・各アプリケーション)も承ります。(有料)

電話にてご予約の上、お気軽に御来社ください



JaDMA ビジネスにパソコンを使いたい方、ぜひご相談下さい。
▼システム機器事業部直通デスク
COMPUTER BANK コンピュータバンク ☎(03)3797-1230

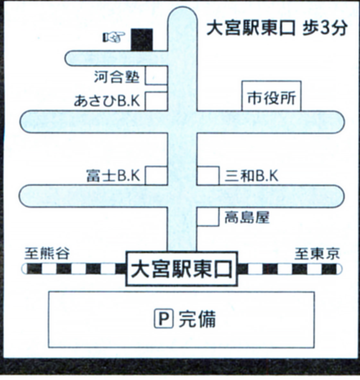
株式会社コンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル
システム機器事業部 営業時間/平日AM9:30〜PM6:00 土・日・祝日定休
通信販売事業部 営業時間/平日AM9:30〜PM7:00 土曜・日曜・祝日AM10:00〜PM6:30 年中無休

●リース料には消費税が含まれておりません 別途消費税がかかります

資料請求 No.579

新製品RUSH!!
スプリングセール実施中!!
6月17日まで限定開催!

●グレードアップ!! OK!
●パソコンを購入しようという方! サポートOK!
●パソコンを売りたい方! 高価買取OK!



㈱クリエイティブ

サイデン通販事業部

TEL. 048-647-5110(代)

■営業時間10:00〜19:00　FAX.048-647-5105

〒330 埼玉県大宮市大門町3-64

●ユーザーサポート番号 ☎048-647-5116(会員のみ)

ソフトウェア 各種 大特価 販売 (ビジネス・ゲーム)

平成7年8月末一括払OK!代引OK!

限定特価品!!

ハードディスク

① DNS-540 (外付け540M HD) 大特価 ¥ 39,500
② DNS-1024 (外付け1000M HD) 大特価 ¥ 81,800
③ HD-B520 (外付け520M HD) 大特価 ¥ 37,500
④ SX-500DB (外付け500M HD) 大特価 ¥ 38,800
⑤ SX-1000DB (外付け1000M HD) 大特価 ¥ 69,800
⑥ Pack NX340 (NOTE 340M) 大特価 ¥ 32,800
⑦ Pack NX500 (NOTE 500M) 大特価 ¥ 47,800
⑧ DNN500 (NOTE内蔵 HD) ··大特価 ¥ 47,000
⑨ DNF-245J (BX3, BA3内蔵) 大特価 ¥ 20,800
⑩ DNF-334J (BX3, BA3内蔵) 大特価 ¥ 21,800
⑪ DNF-415J (BX3, BA3内蔵) 大特価 ¥ 23,800
⑫ DNF-515J (BX3, BA3内蔵) 大特価 ¥ 25,500
⑬ DNF-831J (BX3, BA3内蔵) 大特価 ¥ 37,000
⑭ DNF-1024J (BX3, BA3内蔵) 大特価 ¥ 47,800
⑮ DR-850 (BX3, BA3内蔵) ····大特価 ¥ 44,800
⑯ DR-1000 (BX3, BA3内蔵) ··大特価 ¥ 57,800

モニター

① DX-15N (15"マルチ) ··大特価 ¥ 37,000
② MF-8615B (15"マルチ) 大特価 ¥ 39,800
③ PC-KM153R (15"マルチ) 大特価 ¥ 49,800
④ MF-8617B (17"マルチ) 大特価 ¥ 74,800
⑤ AV17CRTmk2 (17"マルチ) 大特価 ¥ 63,800
⑥ MEX17S (17"マルチ) ·····大特価 ¥ 84,800
⑦ LS-2617FNII (17"マルチ) 大特価 ¥ 59,800

プリンター (ケーブル付)

① BJ-30V ··················大特価 ¥ 32,800
② BJC-35V ················大特価 ¥ 42,800
③ BJC-400J ···············大特価 ¥ 47,800
④ LBP-A405Jr··············大特価 ¥ 65,800
⑤ LBP-A404GII·············大特価 ¥ 76,800
⑥ MJ-1050V2···············大特価 ¥ 67,800
⑦ MJ-700V2C···············大特価 ¥ 59,800
⑧ MJ-5000C················大特価 ¥ 137,800

★初心者セット(セットアップ、インストール、ディスケットサービス)
PC-9801BX3/U2+15"CRT+340MHD+マウス+音源ボード+MS-DOS+パソコンラック+OAチェアー
大特価¥172,000

★初心者Windowsセット
(セットアップ、インストール、ディスケットサービス)
PC-9801BX3/U2/W+15"CRT+音源ボード+パソコンラック+OAチェアー
大特価¥182,000

★CanBeプリンターセット(インストール、ディスケットサービス)
● PC-9821Cb/2+BJ-30V+ワープロソフト+パソコンラック+OAチェアー
大特価¥252,000
本体を {PC-9821Cb/2D / PC-9821Cb/2F} に変更の場合 {¥18,000 / ¥28,000} 加算して下さい。
● PC-9821Cx/S2+BJ-30V+ワープロソフト+パソコンラック+OAチェアー **大特価¥312,000**
本体を {PC-9821Cx/S3 / PC-9821Cf/S3} に変更の場合 {¥25,000 / ¥120,000} 加算して下さい。
プリンターを {BJC-35V / BJC-400J} に変更の場合 {¥10,000 / ¥15,000} 加算して下さい。
RAMを {ESE-4MY / ESE-8MY} 増設する場合 {¥21,000 / ¥37,000} 加算して下さい。

★MATEセット(セットアップ、インストール、ディスケットサービス)
● PC-9821Ap3/U2+17"CRT+540MHD+8M+パソコンラック+OAチェアー
大特価¥399,800
● PC-9821As3/C8W+17"CRT+ワープロソフト+BJC-400J+パソコンラック+OAチェアー
大特価¥428,800
本体を {PC-9821Ap3/C8W / PC-9821Ap3/C9W} に変更の場合 {¥35,000 / ¥75,000} 加算して下さい。
RAMを {EMF-8M / EMF-16M} 増設する場合 {¥37,000 / ¥74,800} 加算して下さい。

★クリエイティブマルチメディアセット(セットアップ、ディスケットサービス)
● PC-9801BA3/U2/W+15"CRT+内蔵CD-ROM+音源ボード+スピーカー+パソコンラック+OAチェアー
大特価¥234,800

★ノートセット(セットアップ、ディスケットサービス)
● PC-9821Nm+8M+340MHD+マウス+キャリングケース
大特価¥199,800

★ノートWindowsセット(セットアップ、インストール、ディスケットサービス)
● PC-9821Ne2+8M+340MHD+MS-DOS+Windows+キャリングケース
大特価¥318,000

★NOTE CD-ROMセット
● 上記NOTEセット+SCSIカード+4倍速CD-ROM
大特価¥364,000

NECパソコン本体 (送料・税別)

98 FELLOW

■PC-9801BX3·BA3
●BX3/U2 ······定価 ¥ 98,000▶大特価 ¥ 65,800
●BX3/U2/W·定価 ¥163,000▶大特価 ¥ 109,800
●BA3/U2 ······定価 ¥138,000▶大特価 ¥ 92,800
●BA3/U2/W·定価 ¥198,000▶大特価 ¥ 132,800

98 MATE

■PC-9821Xe·Xs·Xp
●Xe/U7W ·····定価 ¥238,000▶大特価 ¥ 128,000
●Xs/U7W ·····定価 ¥348,000▶大特価 ¥ 152,800
●Xs/C8W ·····定価 ¥398,000▶大特価 ¥ 162,800
●Xp/U8W ·····定価 ¥448,000▶大特価 ¥ 204,000
●Xp/C8W ·····定価 ¥488,000▶大特価 ¥ 239,800

■PC-9821As3·Ap3
●As3/U2 ······定価 ¥348,000▶大特価 ¥ 234,800
●As3/C8W·····定価 ¥458,000▶大特価 ¥ 294,800
●Ap3/U2 ······定価 ¥448,000▶大特価 ¥ 289,000
●Ap3/C8W·····定価 ¥560,000▶大特価 ¥ 332,000
●Ap3/C9W·····定価 ¥600,000▶大特価 ¥ 372,000

98 MULTI CanBe

■PC-9821Cb·Cx·Cf
●Cb/2 ··········定価 ¥325,000▶大特価 ¥ 199,800
●Cb/2D ·········定価 ¥340,000▶大特価 ¥ 218,000
●Cb/2F ·········定価 ¥355,000▶大特価 ¥ 228,000
●Cx/S2 ·········定価 ¥415,000▶大特価 ¥ 259,800
●Cx/S3 ·········定価 ¥455,000▶大特価 ¥ 284,800
●Cf/S3 ·········定価 ¥590,000▶大特価 ¥ 379,800

98 NOTE

■PC-9821Nm·Nf·Lt
●Nm ············定価 ¥188,000▶大特価 ¥ 129,800
●Nm/340 ·······定価 ¥248,000▶大特価 ¥ 172,800
●Nf/340W ······定価 ¥690,000▶大特価 ¥ 468,000
●Lt/350A ·······定価 ¥438,000▶大特価 ¥ 294,800
●Lt/540A ·······定価 ¥488,000▶大特価 ¥ 334,800

秋葉原への卸問屋

●価格は変動します。ご注文の際は必ずお電話で価格と在庫をご確認下さい。●本広告に掲載の商品には送料及び消費税は含まれておりません。

〔お知らせ〕①セット商品のお買い上げの方、セットアップ、ソフトインストール無料! ②法人特別価格実施中! リースもOK! ③女性、学生特別サービス&価格! ④ユーザーサポートホットライン設置! ⑤全品メーカー保証、初期不良新品交換! ⑥グレードアップ高価査定、買取実施中! ⑦便利な商品到着払い実施中!(手数料10万まで¥800、30万まで¥1,200)

(振込先)
あさひ銀行 大宮支店
普通預金 3645297
(株)クリエイティブ

【銀行振込みでお申し込みの方】銀行振込みご希望の方は、必ずお振込みの前にお電話にてお客様のご住所、お名前、商品名等をお知らせください。電信扱いでお振込みください。
【現金書留でお申し込みの方】商品名及びお客様の住所、氏名、電話番号をメモにご記入の上、当社まで代金を現金書留でお送りください。
【クレジットでお申し込みの方】電話でお申し込み下さい。クレジット申し込み用紙をお送りいたしますので、ご記入の上、当社までお送りください。○現金特別価格でクレジットが利用できます。残金のみに金利がかかります。○1回～84回払いまで出来ます。但し、1回のお支払い額は1,000円以上。

LC630 (3.5"フロッピーディスクサービス)

- 12M/HD350+15"RGB+キーボード……大特価 ¥190,000
- 12M/HD350/CD+15"RGB+キーボード…大特価 ¥218,000
- 12M/HD350+LK-RC504MZ……大特価 ¥156,000
- 12M/HD350/CD……大特価 ¥155,000

Performa630 (3.5"フロッピーディスクサービス)

- 8M/HD250/CD/TV……大特価 ¥295,000
- 12M/HD250/CD/TV……大特価 ¥310,000
- 20M/HD250/CD/TV……大特価 ¥336,000

Power Book (3.5"フロッピーディスクサービス)

- 520 12M/HD240+BJC-35V……大特価 ¥281,000
- 520 12M/HD320+モデムII+BJC-35V・大特価 ¥337,000
- 520C 12M/HD240+BJC-35V……大特価 ¥390,000
- 520C 12M/HD320+モデムII+BJC-35V・大特価 ¥442,000
- 540C 12M/HD320+BJC-35V……大特価 ¥527,000
- 540C 12M/HD500+モデムII+BJC-35V・大特価 ¥586,000

Power MAC (3.5"フロッピーディスクサービス)

- 6100 66 16M/HD350/CD……大特価 ¥217,000
- 7100 80AV 16M/HD350/CD……大特価 ¥325,000
- 7100 80AV 16M/HD700/CD……大特価 ¥353,000
- 8100 100 16M/HD700/CD/VC…大特価 ¥474,000
- 8100 100AV 16M/HD1000/CD/VC‥大特価 ¥510,000

増設SIMMメモリー (送料¥700)

◎GREEN HOUSE

■72Pin (パリティ無し)
- 4MB (70ns)……特価¥ 12,800
- 4MB (60ns)……特価¥ 13,900
- 8MB (70ns)……特価¥ 25,700
- 8MB (60ns)……特価¥ 26,300
- 16MB (70ns)……特価¥ 50,200
- 16MB (60ns)……特価¥ 50,800
- 32MB (70ns)……特価¥101,400
- 32MB (60ns)……特価¥102,700

■V-RAM
- 256K……特価¥ 2,300
- 512K……特価¥ 3,800

◎ADTEC

■72Pin (パリティ無し)
- 4MB (70ns)……特価¥ 12,500
- 4MB (60ns)……特価¥ 13,500
- 8MB (70ns)……特価¥ 25,000
- 8MB (60ns)……特価¥ 25,900
- 16MB (60ns)……特価¥ 49,800
- 32MB (60ns)……特価¥ 99,800

■V-RAM
- 256K……特価¥ 2,300
- 512K……特価¥ 3,600

モデム (送料¥1,000)

■AIWA
- PV-AFV 144WAI……特価¥23,300
- PV-AFV 144HAI……特価¥19,000
- PV-BF 144WA……特価¥16,500

■パナソニック
- TO-708BMC……特価¥15,800

■インテグラン
- MP-1414F-A……特価¥16,500

■オムロン
- ME1414B II-M……特価¥16,900

■マイクロコア
- MC-14400FXe (M)……特価¥13,900
- MC-14400VX (M)……特価¥16,700
- MC-144FC5 (M)……特価¥16,700
- MC-288XL (M)……特価¥26,000

TOWNS 中古フェアー (限定)

① MA20J+DP8311+HD240 大特価¥102,800
② MA340WJ+DP8311 大特価¥114,800
③ MX340WJ+DP8311 大特価¥132,800
④ HB2J+DP8311 大特価¥209,800

DOS/V フェアー

① COMPAQ CDS520+BJC-400J 大特価¥215,800
② FMV-46CES3+BJC-35V 大特価¥207,800
③ FMV-466D3S1+BJC-400J 大特価¥219,800
④ FMV-499D3S1+BJC-35V 大特価¥289,800

モニター (送料¥1,000)

■飯山電機
- MF-8615B+専用ケーブル……特価¥ 44,800
- MF-8617B+専用ケーブル……特価¥ 79,800

■Apple
- 15"マルチスキャンモニター……特価¥ 55,000
- 17"マルチスキャンモニター……特価¥ 93,000

■MAG
- MXE17S (アダプター付)……特価¥ 85,000
- DX-15N (アダプター付)……特価¥ 41,000

■ICM
- LS-2617FN II……特価¥ 59,800

■ナナオ
- FS-54T……特価¥105,000
- FS-33F……特価¥ 62,500
- FS-68T……特価¥323,000
- FS-56T……特価¥172,000
- FS-53T……特価¥117,000
- M-57 (MAC用ケーブル)……特価¥ 12,000
- M-60 (Power MAC用ケーブル)……特価¥ 7,200

プリンター (送料¥1,000)

- BJC-400J (ケーブル付)……特価¥ 47,000
- BJC-600J (ケーブル付)……特価¥ 59,800
- BJ-30V (ケーブル、ドライバー付)……特価¥ 39,800
- BJC-35V (ケーブル、ドライバー付)……特価¥ 45,800
- LBP-A405Jr (ケーブル付)……特価¥ 66,000
- LBP-B406G II (ケーブル付)……特価¥149,000
- LBP-A404G II (ケーブル付)……特価¥ 87,000
- BJ-220JC II (ケーブル付)……特価¥ 48,000
- Color Style Writer 2400 (ケーブル付)……特価¥ 45,000

■プリンター周辺機器
- Pixe Color 400J……特価¥ 11,800
- Pixe Prit 220J II……特価¥ 7,800
- KSP-MPC (BJ-10/15/220用)……特価¥ 7,400
- KSP-MCBJ (BJC-400J/600J専用)……特価¥ 9,600

※その他、純正商品は、定価の20%OFFです。

CD-ROM (送料¥1,000)

■パナソニック
- LK-RC504MZ (4倍速)……特価¥ 29,000

■ロジテック
- SCD-300 (3倍速)……特価¥ 23,800
- SCD-400 (4倍速)……特価¥ 39,800
- CB-MAHP-010 (ディスクトップケーブル)…特価¥ 6,400
- CB-PBHP-006 (パワーブックケーブル)……特価¥ 6,400

M O (送料¥1,000)

■ICM
- MO-230S-M (キット付)……特価¥ 91,000
- MO-KIT-02 (MAC用)……特価¥ 7,800
- MO-KIT-04 (PowerBook用)……特価¥ 10,000

■ロジテック
- LMO-200 (キット付)……特価¥ 69,800
- LMO-340 (キット付)……特価¥ 84,500
- LMO-400 (キット付)……特価¥109,000

■三菱
- MK230F (キット付、クリーニングディスク付) 大特価¥ 69,800

HD (カンタム仕様) (送料¥1,000)

■サーキット
- EXM-540……特価¥ 41,800
- EXM-1080……特価¥ 79,800
- EXM-1400……特価¥108,800
- EXM-2100……特価¥129,800

ベストソフト (送料¥700)

- クラリスワークス2.1……特価¥ 25,000
- MAC Word……特価¥ 39,000
- MS-EXCEL……特価¥ 41,300
- Kid Pix……特価¥ 8,000
- ファイルメーカープロ……特価¥ 50,000
- ATOK 8……特価¥ 7,300
- EG-WORD 6.0 Special……特価¥ 30,700

オリジナルパソコンラック&チェアー

17"モニター対応 (消費税込み)(送料無料、離島を除く)

①4段 ¥ 9,000
②新4段 ¥12,500

★移動キャスター付
★マジックテーブル付 (新4段のみ)
★フレーム色 ①ホワイト②グレー

③5段 ¥18,000

④ ¥7,000
● 布張り (ダークグレー)
● ガスシリンダー

パソコンラックセット
①+④限定30台
¥15,000

低金利クレジットOK/全品メーカー保証付/初期不良新品交換/高価中古買取、下取りOK!

業者が、全国通販!!

APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED

APPLIED

業者の方是非ご一報下さい。
ご不要のパソコンを10,000,000円迄
キャッシュで買取致します。
事務機器販売・電気販売店・ソフトハウス・システム販売会社・
学校関係の方のお電話お待ち致します。

総合 買取り 下取り センター 本店 2号店 3号店

買取り情報

下取り通販専用FAX 092-481-6143
パソコンを高く売りたい人専用フリーダイヤル！ 0120 FreeDial 0120-488998

アプライドは周辺機器で¥1000アップ

【例えば】

本体	+ ディスプレイ	+ プリンター	+ メモリ	+ ハードディスク
買取金額 ¥100,000	買取金額 ¥20,000+¥1,000	買取金額 ¥15,000+ ¥1,000	買取金額 ¥12,000+ ¥1,000	買取金額 ¥7,000+ ¥1,000

セットで売れば¥4,000お得

じゃんじゃんお送り下さい
（但し査定金額¥5,000以上の商品に限ります。）

発送の場合

宅配便などで
アプライドにお送り下さい
（連絡先のメモを同封下さい）

商品到着、査定後査定価格の連絡をします。

お支払い方法は
・現金書留
・口座振込 どちらかです。
振込希望の方は口座番号と名前のフリガナをメモにお忘れなく。

直接お店に持込の場合

商品と身分証明書と
印鑑をお持ち下さい。

その場で査定
即金で
お支払いします。

出張買い取りの場合

福岡地区のみ
Free Dial 0120-488-998
にお電話下さい。
お客様の都合に合わせます。

指定の時間に車でご自宅にうかがいます。
その場で査定、即金でお支払いします。

アプライド総合買取センター

発送品受付

必ず、住所、お名前、電話番号記入のメモを同封して下さい。

博多本部
〒812 福岡市博多区豊2-3-10
☎0120-488-998 FAX092-481-6143

大橋2号店
〒815 福岡市南区向野2-12-30
TEL092-542-1155 FAX092-542-1156

福岡3号店
〒810 福岡市中央区大手門1-1-1平和台ビル1F
TEL092-712-8099 FAX092-751-2112

アプライドは、全国ネット買取システム

パソコンを高く売りたい人
専用フリーダイヤル!!
0120 FreeDial 0120-488998

〈買取り依頼書〉買取り・下取りを考えの方は本紙ご記入の上、FAX又は郵便でお送り下さい。必ずお応えします。担当：増本

○をつけて下さい 下取り・買取り	下取りに○をつけた方のみ 購入希望商品	①	②	③

下取り・買取り品

商品名	型　式	数	オプション品	程度（お客様判断）	欠品・破損部	その他

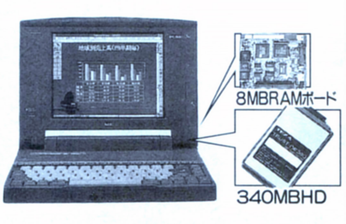
APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED APPLIED

総合買取りセンター最新 特ダネ!! 情報

特選SET買取り

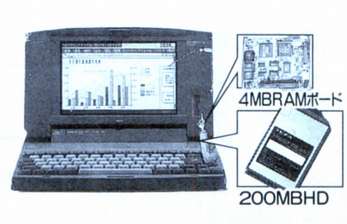
(4/1現在)
買取価格は、市場相場の変動、付属品の有無(箱を含む)、使用状態により変わります。

NEC PC−9821Ne組込SET



特別SET買取金額 ¥184,000

NEC PC−9801NX/C組込SET



特別SET買取金額 ¥143,000

NEC PC−9821AS/U2組込SET

特別SET買取金額 ¥120,000

〈買取り価格一覧〉

買取価格は、市場相場の変動、付属品の有無(箱を含む)、使用状況により変わります。(4/1現在)

高額買取指定機種 NEC PC−9801BX2/U2

買取金額 ¥51,000

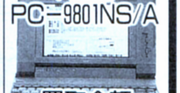
高額買取指定機種 NEC PC−9801FA/U2

買取金額 ¥49,000

高額買取指定機種 EPSON PC−486SE2

買取金額 ¥56,000

高額買取指定機種 NEC PC−9801NS/A



買取金額 ¥74,000

高額買取指定機種 NEC PC−9801NA/C

買取金額 ¥120,000

高額買取指定機種 EPSON PC−486NASC2

買取金額 ¥136,000

NEC本体

PC−9821Xa/U8W	¥ 200.000
PC−9821Xa/C9W	¥ 222.000
PC−9821Xa/C10W	¥ 247.000
PC−9821Xn/U8W	¥ 183.000
PC−9821Xn/C9W	¥ 202.000
PC−9821Xp/U8W	¥ 142.000
PC−9821Xp/C8W	¥ 162.000
PC−9821Xs/U7W	¥ 121.000
PC−9821Xs/C8W	¥ 126.000
PC−9821Xe/U7W	¥ 95.000
PC−9821Be/u7w	¥ 76.000
PC−9821Bs/u7w	¥ 80.000
PC−9821Bp/u7w	¥ 90.000
PC−9821Bp/u8w	¥ 96.000
PC−9821As2/u2	¥ 88.000
PC−9821As2/m2	¥ 87.000
PC−9821As2/u7w	¥ 91.000
PC−9821As2/u8w	¥ 94.000
PC−9821Ap2/u2	¥ 117.000
PC−9821Ap2/m2	¥ 116.000
PC−9821Ap2/u8w	¥ 122.000
PC−9821Ap2/c9w	¥ 130.000
PC−9821Ap2/c9t	¥ 142.000
PC−9801BX2/u2	¥ 51.000
PC−9801BX2/m2	¥ 49.000
PC−9801BX2/u7	¥ 54.000
PC−9801BS2/u2	¥ 57.000
PC−9801BS2/m2	¥ 56.000
PC−9801BS2/u7	¥ 58.000
PC−9801BA2/u2	¥ 65.000
PC−9801BA2/m2	¥ 63.000
PC−9801BA2/u7	¥ 68.000
PC−9821Ne340/w	¥ 170.000
PC−9821Ne120/w	¥ 163.000
PC−9801NX/C	¥ 125.000
PC−9801NX/C120	¥ 131.000
PC−9821Af/U9W	¥ 125.000
PC−9821Af/M9W	¥ 123.000
PC−9801BX/U2	¥ 51.000
PC−9801BX/U6	¥ 53.000
PC−9801BX/M2	¥ 49.000
PC−9801BA/U2	¥ 59.000
PC−9801BA/U6	¥ 60.000
PC−9801BA/M2	¥ 57.000
PC−9821Ae/U2	¥ 74.000
PC−9821Ae/M2	¥ 72.000
PC−9821Ae/U7	¥ 75.000
PC−9821Ae/M7	¥ 73.000
PC−9821AS/U2	¥ 82.000
PC−9821AS/M2	¥ 80.000
PC−9821AS/U7	¥ 84.000
PC−9821AS/M7	¥ 82.000
PC−9821AS/U8	¥ 86.000
PC−9821AP/U2	¥ 105.000
PC−9821AP/M2	¥ 103.000
PC−9821AP/U7	¥ 105.000
PC−9821AP/M7	¥ 103.000
PC−9821AP/U8	¥ 106.000
PC−9821 model s2	¥ 75.000
PC−9821 model s1	¥ 62.000
PC−9801US80	¥ 49.000
PC−9801US/U2	¥ 46.000
PC−9801US2	¥ 45.000
PC−9801FX/U5	¥ 45.000
PC−9801FX5	¥ 43.000
PC−9801FX/U2	¥ 44.000
PC−9801FX2	¥ 41.000
PC−9801FS/U7	¥ 50.000
PC−9801FS7	¥ 48.000
PC−9801FS/U5	¥ 48.000
PC−9801FS5	¥ 46.000
PC−9801FS/U2	¥ 45.000
PC−9801FS2	¥ 44.000
PC−9801FA/U7	¥ 55.000
PC−9801FA7	¥ 53.000
PC−9801FA/U5	¥ 51.000
PC−9801FA5	¥ 50.000
PC−9801FA/U2	¥ 49.000
PC−9801FA2	¥ 48.000
PC−9801DA/U7	¥ 54.000
PC−9801DA7	¥ 53.000
PC−9801DX5	¥ 30.000
PC−9801DS5	¥ 40.000
PC−9801DA/U2	¥ 49.000
PC−9801DA2	¥ 47.000
PC−9801NS/20	¥ 41.000
PC−9801NS/40	¥ 44.000
PC−9801NS/E	¥ 51.000
PC−9801NS/E20	¥ 53.000
PC−9801NS/E40	¥ 54.000
PC−9801NC	¥ 99.000
PC−9801NC40	¥ 102.000
PC−9801NS/T	¥ 59.000
PC−9801NS/T 40	¥ 62.000
PC−9801NS/T 80	¥ 64.000
PC−9801NS/L	¥ 51.000
PC−9801NS/L 40	¥ 54.000
PC−9801NS/L 80	¥ 56.000
PC−9801 NA	¥ 71.000
PC−9801 NA40	¥ 74.000
PC−9801 NA120	¥ 79.000
PC−9801 NA/C	¥ 120.000
PC−9801 NA40/C	¥ 122.000
PC−9801 NA120/C	¥ 126.000
PC−9801 NS/R	¥ 64.000
PC−9801 NS/R40	¥ 68.000
PC−9801 NS/R120	¥ 71.000

EPSON本体

PC−486SE2	¥ 56.000
PC−486SR2	¥ 61.000
PC−486HX2	¥ 83.000
PC−486HX3	¥ 86.000
PC−486HX5	¥ 84.000
PC−486HX2GW	¥ 95.000
PC−486HX3JW	¥ 96.000
PC−486HG2	¥ 85.000
PC−486HG3	¥ 90.000
PC−486HG5	¥ 76.000
PC−486HG2GW	¥ 84.000
PC−486NAS2	¥ 79.000
PC−486NAS1D	¥ 79.000
PC−486NASX2	¥ 97.000
PC−486NASC2	¥ 136.000
PC−486GRP2E	¥ 60.000
PC−486GRP2	¥ 56.000
PC−486GRP5E	¥ 64.000
PC−486GRP5	¥ 53.000
PC−486GRP3	¥ 60.000
PC−486GRPS2E	¥ 64.000
PC−486GRS2	¥ 57.000
PC−486GRS5E	¥ 65.000
PC−486GRS5	¥ 58.000
PC−486GRS3	¥ 64.000
PC−486P2	¥ 47.000
PC−486P	¥ 41.000
PC−486GR2E	¥ 63.000
PC−486GR2	¥ 55.000
PC−486GR5E	¥ 60.000
PC−486GR5	¥ 53.000
PC−486GR3	¥ 60.000
PC−486GF2E	¥ 57.000
PC−486GF2	¥ 55.000
PC−486GF5E	¥ 58.000
PC−486GF5	¥ 53.000
PC−486GF3	¥ 52.000
PC−386 NOTE W1A	¥ 38.000
PC−386 NOTE W2	¥ 40.000
PC−386 NOTE AE	¥ 33.000
PC−386 NOTE A	¥ 24.000
PC−286 NOTE EXECTIVE	¥ 7.000
PC−286 NOTE F	¥ 6.000
PC−386LSX/H40	¥ 28.000

モニター

●NEC	
PC−KM152	¥ 18.000
PC−KM172	¥ 21.000
PC−KM211	¥ 17.000
PC−KM151	¥ 16.000
PC−KM171	¥ 24.000
PC−KD853N	¥ 14.000
PC−KD854N	¥ 13.000
PC−KD862S	¥ 16.000
PC−KD855	¥ 9.000
PC−KD882	¥ 15.000
PC−KD881	¥ 17.000
●エプソン	
CR−5500	¥ 14.000
CR−5050	¥ 12.000
CR−5000	¥ 10.000
CR−4050	¥ 11.000
CR−4000	¥ 11.000
PC−286CD2	¥ 9.000
●三菱	
RD−17Y	¥ 37.000
RD−1498	¥ 14.000
XC−1498C2	¥ 13.000
XC−98V3	¥ 18.000
●三洋	
CMT−C14H2	¥ 13.000
CMT−B14U2S	¥ 9.000
CMT−A14U2S	¥ 8.000

プリンター

●NEC	
PC−PR201/63	¥ 30.000
PC−PR201/63A	¥ 33.000
PC−PR150VH	¥ 11.000
PC−PR150VL	¥ 9.000
PC−PR101/T165	¥ 18.000
PC−PR101/T108	¥ 18.000
PC−PR101/T67	¥ 15.000
PC−PR101/TN103	¥ 14.000
PC−PR102TL3	¥ 6.000
PC−PR106S	¥ 4.000
●エプソン	
VP−300	¥ 9.000
VP−670	¥ 9.500
VP−960	¥ 14.000
VP−1047	¥ 16.000
AP−300	¥ 8.000
AP−700	¥ 8.000
AP−900	¥ 10.000
AP−1000	¥ 13.000
●キャノン	
BJ−10VS	¥ 12.000
BJ−10VL	¥ 13.000
BJ−15V	¥ 15.000
BJC−400J	¥ 29.000
BJC−600J	¥ 35.000

ハードディスク

INTER−100ES	¥ 5.000
INTER−135ES	¥ 5.800
INTER180FE−FB	¥ 7.900
INTER240FE−FB	¥ 8.800
Pack−A120	¥ 6.100
Pack−SE80	¥ 4.000
Pack−E40	¥ 2.000
Pack−E80	¥ 4.100
Pack−E120	¥ 6.000
Pack−PE80	¥ 4.200
MD−3120	¥ 8.000
BLT−N40	¥ 2.000
BLT−N80	¥ 3.800
ST−120LBS	¥ 7.200
ST−240LBS	¥ 12.500
TR−120L(TRUST)	¥ 6.100
TR−RD500(TRUST)	¥ 26.300
AV−200FR/P	¥ 15.700

ワープロ

●NEC	
PWP−5SV	¥ 58.000
PWP−5SJ	¥ 51.000
PWP−5SI	¥ 48.000
PWP−7SX	¥ 44.000
●FUJITSU	
OASYS30LX601	¥ 54.000
OASYS30LX501	¥ 51.000
●SHARP	
WD−A770	¥ 63.000
WD−A751	¥ 57.000
WD−A551	¥ 43.000
●TOSHIBA	
JW−01V	¥ 50.000
JW−98V	¥ 75.000
●CASIO	
HW−9900VX2	¥ 60.000
HW−9900VX	¥ 53.000
●Panasonic	
FW−U1P95S	¥ 63.000
FW−U1P609	¥ 43.000
●Canon	
CW−J10FW−U1S57	¥ 58.000
CW−J10	¥ 63.000

コプロ

JBOX80287−XL	¥ 2.000
JBOX80387DX−33	¥ 2.700
JBOX80387SX−16	¥ 2.200
JBOX80387SX−20	¥ 2.300
JBOX80487SX−20	¥ 2.700
ODP−486SX−20	¥ 6.000
ODP−486SX−25	¥ 7.300
ODP486SX20(BX)	¥ 7.200
ODP486SX25(Ae)	¥ 7.800
ODP486DX33(As)	¥ 8.000

FDD

FD−3200(SOFT)	¥ 5.100
FD3.5SS	¥ 4.800
FD3.5WS	¥ 5.300
FD3.5SH(AUTO)	¥ 5.000
FD3.5WS(AUTO)	¥ 5.300
FD5SS	¥ 4.500
FD5WS	¥ 4.600
FD5SH(AUTO)	¥ 4.800
FD5WH(AUTO)	¥ 5.100

J3100

J3100EZ486	¥ 57.000
J3100EZ486P	¥ 68.000
J3100EZ001	¥ 40.000
J3100EVS001TD	¥ 63.000
J3100EVS001WD	¥ 61.000
J3100EVS001WN	¥ 51.000
J3100XS001V1	¥ 58.000
J3100SL01VW	¥ 33.000
J3100SX061VW	¥ 38.000

DOS/Vソフト 高額買取 業者の方、大歓迎

アプライド 2号店 アメリカ & アプライド 3号店 ワープロ館

MAC·DOS/V専門店

中古機大募集中!! 高額買取り 下取り交換OK 0120 FreeDial 0120-488998

激安中古通販

あなたの「欲しい！」にお応えします。
超激安価格を3分で1,000台の在庫よりお探し致します。

アプライド通販部 0120 FreeDial **0120-228446**
下取り通販専用FAX **092-481-6143**

アプライド 博多本店

大駐車場完備
〒812 福岡市博多区豊2丁目3−10
TEL(092)481-7800・FAX(092)481-4935
年中無休/営業時間 平日 AM11:00〜PM7:30 日・祭日 AM10:00〜PM7:00

アプライド アメリカ

〒812 福岡市博多区豊2−3−21
TEL(092)481-7802・FAX(092)414-3631

アプライド ワープロ館

〒812 福岡市博多区豊2−3−1
TEL(092)481-7803・FAX(092)414-3666

アプライド 熊本店

〒862 熊本市保田窪2丁目1−26
TEL(096)384-0901・FAX(096)384-8881

アプライド 久留米店

〒830 久留米市東櫛原町字洲の上町293−1
TEL(0942)33-7968・FAX(0942)33-8285

アプライド 大橋店

〒815 福岡市南区向野2丁目12−30
TEL(092)542-1155・FAX(092)542-1156

アプライド 福岡店

〒810 福岡市中央区大手門1-1-1 平和台ビル1F
TEL(092)712-8099・FAX(092)751-2112

アプライド 小倉店

〒803 北九州市小倉北区真鶴1丁目6番10号
TEL(093)592-1666・FAX(093)592-0640

通信販売のご案内

1. お申込方法

- ●お電話でお申込みください。
- ●受付時間/各店A.M.11:00〜P.M.7:00 年中無休

2. お支払い方法

- ●銀行振り込みは、西日本銀行 赤坂門支店(普通)1031040アプライド㈱へ電信扱いでお願い致します。振込手数料は、お客様負担となります。
- ●分割払い(クレジット)は、「ご注文の商品、及び「お支払い金額」を記入した「クレジット申し込み用紙」をお送り致します。必要項目にご記入、捺印の上、至急ご返送下さい。
- ●回数は1回〜60回まで、月々3,000円以上でご利用できます。
- ●ボーナス一括払い、ボーナス2回払い(手数料お客様ご負担)もご利用できます。
- ●スキップクレジット(最高6ヵ月先よりお支払いを開始)も取り扱い中!

3. 商品のお届け

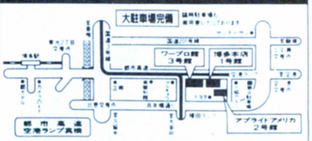
- ●ご入金確認後、又はクレジット手続き完了後、在庫のある商品は、「即日」発送致します。
- ●送料は地域によって異なります。
- ●午前・午後の時間指定も可能です。

4. 商品の保証

- ●新品は1年間、中古は6ヵ月保証で安心です。
- ●ご購入直後の不良は、即交換致します。(交換にかかる送料は、当社で負担致します。)

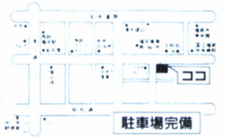
銀行振込先
西日本銀行 赤坂門支店
(普通)1031040アプライド㈱

"情報発信源"アプライドストリート



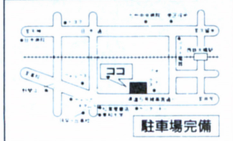
博多本店 〒812 福岡市博多区豊2丁目3-10
1号 TEL(092)481-7800 FAX(092)481-4935
年中無休/営業時間 平日 AM11:00〜PM7:30 日・祭日 AM10:00〜PM7:00

アプライド 福岡店



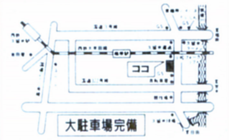
〒810 福岡市中央区大手門1-1-1 平和台ビル1F
TEL(092)712-8099・FAX(092)751-2112
年中無休/営業時間

アプライド 大橋店



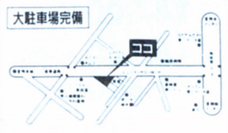
〒815 福岡市南区向野2丁目12−30
TEL(092)542-1155・FAX(092)542-1156
年中無休/営業時間

アプライド 久留米店



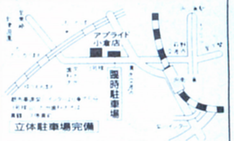
〒830 久留米市東櫛原町字洲の上町293-1
TEL(0942)33-7968・FAX(0942)33-8285
年中無休/営業時間AM10:00〜PM7:00

アプライド 熊本店



〒862 熊本市保田窪2丁目1−26
TEL(096)384-0901・FAX(096)384-8881
年中無休/営業時間AM10:00〜PM7:00

アプライド 小倉店



〒803 北九州市小倉北区真鶴1丁目6-10
TEL(093)592-1666・FAX(093)592-0640
年中無休/営業時間AM10:00〜PM7:00

軟らかで温かみのある木への回帰、自然派の貴方にぬくもりのある優しいラックを！

純木製

1年間無料修理保証
（チェアも含みます）

PAT.P

Betty(ベティー)®ーシリーズ

好評発売中！

当デスクは、コンピュータマニアが企画設計しました

MX-1® V

逆配置例

組立式

サイズ　H：1275（操作面：650）×W：680×D：700
　　　　プリンター天板　W：680×D：420
内　寸　TV部　W：590×H：345〜410　本体部　W：590×H：170

標準価格　本誌誌上価格
¥71,200 ➡ ¥49,800 (税)1,494円

※逆配置の場合、収納本体の奥行は最大350ミリ。

写真のデータスタンドはオプション
FA型：15,400円
(税)462円

※どちらでも組み替え自由

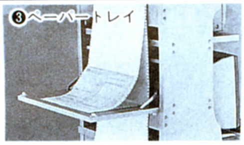
MX-1® V

標準配置例

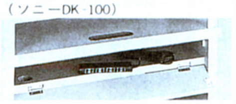
効率的な作業を可能にする多彩な機能搭載。

❶折りたたみ式マウステーブル　❷引き出し

❶マウステーブル　左右取付自由
MX1〜3、エクサUS-1、2、5、7、メイト-5 標準装備
❷引き出し　原稿他小物の収納に便利です。MX1〜3 標準装備



❸ペーパートレイ
使わない時は本体に収納できるバックライティング方式
MX-1〜2標準装備



❹コード収納ボックス
❺4連穴コンセント
（ソニーDK-100）
乱雑になりがちなケーブルコード類をスマートに収納
MX-1〜3標準装備

❻組み立てビスの頭に、本体と同色キャップをすべて附属
MX、エクサ、メイト標準装備
❼ストッパー付双輪キャスター
MX-1〜3、エクサ、メイト標準装備

❽収納棚
フロッピー、マニュアル等の収納スペースを作りました。
MX-1〜2、エクサ標準装備

新発売　エクサ-5α　組立式

（PC98MULTI、WOODY対応）

新設計
オールインワンタイプ
専用ラック

サイズ　H：1160（操作面：650）×W：600×D：750
　　　　プリンター天板　W：600×D：440
内　寸　本体部 W：520×H：480

標準価格　本誌誌上価格
¥42,600 ➡ ¥29,800 (税)894円

新発売　エクサ-7α

組立式

新設計
17インチ対応ラック
操作面奥行 750ミリ

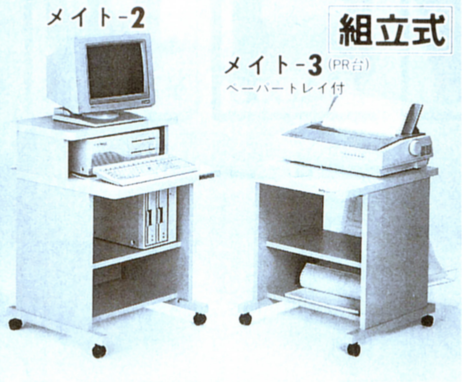
サイズ　H：1325（操作面：650）×W：600×D：750
　　　　プリンター天板　W：600×D：440
内　寸　TV部　W：520×H：400〜460　本体部　W：520×H：160

標準価格　本誌誌上価格
¥48,300 ➡ ¥33,800 (税)1,014円

メイト®

理想的な配置
（L型コーナー展開適合）

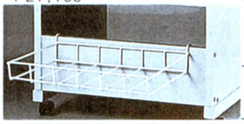
組立式



メイト-2
メイト-3（PR台）
ペーパートレイ付

サイズ　メイン天板（操作面）H：650×W：600×D：650
内　寸　（メイト-2のみ）本体部　W：532×H：160

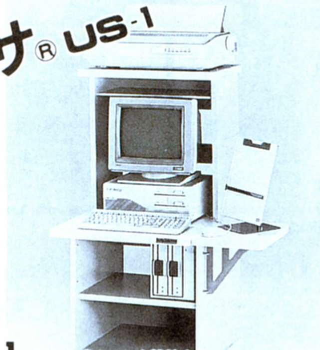
標準価格
¥21,700 ➡ 本誌誌上価格 ¥15,200 (税)456円
（メイト-2、メイト-3は共通価格です。）



❾ペーパートレイ
エクサ1, 3, メイト-3標準装備

エクサ® US-1

組立式



エクサUS-1のみブラックも有

	標準価格	本誌誌上価格	
エクサUS-1（マウステーブル、ペーパートレイ標準装備）	¥41,200 ➡	¥28,800	(税)864円
エクサUS-2（マウステーブル標準装備）	¥38,000 ➡	¥26,600	(税)798円

※USシリーズの本体部はすべて共通です。

サイズ　H：1260（操作面：650）×W：600×D：700
　　　　プリンター天板　W：600×D：410
内　寸　本体部　W：520×H：476〜580

写真のデータスタンドはオプション
S2型、8,200円　(税)246円

色調は気品あふれるライトグレー

仕様
MXシリーズ ——●30ミリ厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にダッフポストフォーミング加工●外装はポリエステル化粧合板●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変
エクサ・メイトシリーズ ——●30ミリ厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にポリエステル化粧板●外装はアフターコーティングプリント●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変

只今、関東地区：ラオックス・ザ・コンピュータ館（秋葉原他）、ヤマダ電機コンピュータ館、パソコンランド21／大阪地区：上新電機テクノランド（日本橋）にて展示中です。

ハイセンスFシリーズ　アクトチェア　組立式

新発売　JIS規格　S1032をクリア

AC-3（肘なし）
アクトチェアNo.7F（肘付）
アクトチェアNo.5F（肘付）

No.5F

独創的アイディアによる背バー伸長方式搭載!!

No.7F

No.3	本誌誌上価格		¥7,980	(税)239円
			背、座のカラー：グレー、ブルー	
No.5F 肘なし	標準価格 ¥19,800	本誌誌上価格	¥11,800	(税)354円
			背、座のカラー：ダークグレー、ブルー、ブラック	
No.5F 肘付	標準価格 ¥24,800	本誌誌上価格	¥14,800	(税)444円
			背、座のカラー：グレーのみ	
No.7F 肘なし	標準価格 ¥27,800	本誌誌上価格	¥16,600	(税)498円
No.7F 肘付	標準価格 ¥33,000	誌上価格	¥19,800	(税)594円
			背、座のカラー：ダークグレー、ブルー	

機構	背のチルト	背の高さ調整	背のリクライニング	座の実行調整
NO-3 NO-5F	○	○	×	○
NO-7F	○	○	○	○

品質仕様
● 西ドイツ製ガスシリンダー
● シート部は高密度2層ウレタン構造　布貼り
● 高級フランジボルトを使用

堂々たるハイバックロッキングチェア　エグゼクティブチェアNo.9　組立式

ロッキング機構
アルミダイキャスト製

余裕の機能充実！
①座の高さ調整
②ロッキングの強弱調整
③ロッキングの固定

標準価格 ¥49,800
本誌誌上価格 ¥29,800 (税)894円
座のカラー：ダークグレーのみ

●お申し込みは、下記要領にて、FAX又はハガキでお願いします。

全品一括先渡し〈無料宅配〉
ただし、沖縄・離島については運賃は別途とさせていただきます。

●必ず自筆、捺印して下さい。●18歳未満の方がご注文の時は、保護者のお名前でお申込み下さい。

①商品名・金額
②郵便番号
③住所・TEL
④氏名（フリガナ）印
⑤年令
⑥勤務先名・TEL
⑦お届け先・TEL（上記住所と異なる場合）
⑧ご覧になった雑誌名

〒379-21
前橋市天川大島町一二五四－四
立川産業㈱
OA事業部宛

■お支払いは、商品到着同封の郵便振替用紙に記入して1週間以内にお支払いください。
●群馬銀行本店
（普）1163000
●郵便口座
東京7-162894

※誌上価格の他に、(税)で表示の消費税が加算されます。

■商品到着後1週間以内は返品も自由。（但し、返送料はご負担ください。）■万一不良品がございましたら、責任をもってお取替えいたします。
注意　特に③、⑥のTEL、勤務先名の無記入、もしくは当社側の事情により、前払いにてお願いする場合があります。

立川産業株式会社

〈お問い合せ〉OA事業部

〒379-21 群馬県前橋市天川大島町1254-4　Tel.0272-63-1216（AM9:00〜PM5:30）　FAX0272-63-1231（24時間受付）

《只今当社にて展示中。お気軽にお立ちより下さい。》

第2・4土曜日・日曜祭日定休日

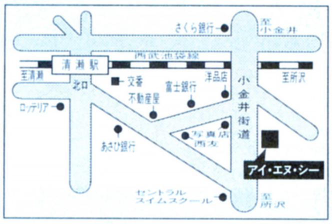
詳しくはカラーパンフレットをご請求ください。

販売店募集中　Ⓐ

資料請求券
ASCII-6

資料請求 No.584

よりよい商品をより安く。全国のお客様へ提供します。代金引換OK!クレジットOK!



ご案内

池袋より西武池袋線
乗車約20分清瀬駅下車改札口を
出て左手北口より徒歩2分

ご注文お問い合せは FAX.0424-91-8589

0424·91·0181

FAX・音声情報を取り出せる 24時間プライスインフォメーション

TEL・FAX 0424-95-0616

●ご利用方法(メッセージ後FAXの方は3#を、音声の方は4#を押して下さい。)
〈FAXのBOX番号〉1#:NEC・EPSON系CPU・ディスプレイ・プリンター 2#:NEC・EPSON系周辺機器 3#:Apple本体
4#:中古情報 5#:DOS/V系本体 6#:ワープロ 7#:下取・買取価格 9#:ご利用方法
〈音声のBOX番号〉5#:NEC・EPSON系CPU・ディスプレイ・プリンター 6#:中古情報 7#:Apple本体 8#:DOS/V系本体 9#:ワープロ

Computer System Supply
有限会社 アイ・エヌ・シー
INC
〒204 東京都清瀬市元町1-13-33
営業時間 休日・水曜12:00～18:00 平日11:00～19:00

ご案内
ご注文は お電話にて金額を確認し、ご住所お名前お電話番号をお伝え下さい。 納期は ご注文時に御連絡申し上げます。
発送は ご入金確認後発送いたします。 サポート 初期不良交換は着荷後10日以内。全商品メーカー保証完封品です
送料は 本州:¥800 四国・九州・北海道:¥1,000(一部地域除く)代金引換の場合は別途手数料がかかります。(代金引換の場合キャンセルできません)
振込先 富士銀行 清瀬支店 当座20048 口座名義 有限会社アイ・エヌ・シー(電信扱いにてお振り込み下さい)

※価格は常に変動します。TEL又はFAXにてお確かめ下さい。

Special Price Sets 台数限定

15インチディスプレイセット
(0.28 640×400～1280×1024)
- NEC PC-9801BX3/U2/W ¥149,800
- NEC PC-9801BA3/U2/W ¥175,000
- NEC PC-9821Xe/U7W ¥151,000
- NEC PC-9821Xs/C8W ¥192,000
- NEC PC-9821Xp/C8W ¥274,800
- NEC PC-9821Xn/C9W ¥353,000

17インチマルチスキャンセット
(0.26DotPich 640×400～1280×1024)
- NEC PC-9821Xe/U7W ¥175,000
- NEC PC-9821Xs/U7W ¥ 超特価
- NEC PC-9821Xs/C8W ¥211,000
- NEC PC-9821Xp/U8W ¥ 超特価
- NEC PC-9821Xp/C8W ¥282,000
- NEC PC-9821Xn/C9W ¥377,800

Noteセット
- NEC PC-9821Nd RAM 8M/HD340M ¥249,800
- NEC PC-9821Nd RAM 8M/HD500M ¥267,000
- NEC PC-9821Nd RAM 16M/HD500M ¥298,000
- NEC PC-9821Ne2 RAM 8M/HD340 ¥282,000
- NEC PC-9821Ne2 RAM 8M/HD500 ¥298,000
- NEC PC-9821Ne2 RAM 16M/HD500 ¥329,800

FMVセット
- Desk Power S
- MJ-700V2C ¥227,000

LC-630セット
- LC-630 12M/350/CD
- 15インチモニター
- アップルキーボードII ¥199,800

CPU
- NEC PC-9821Xt/C10W ¥578,000
- NEC PC-9821Xa/C9W ¥375,000
- NEC PC-9821Xn/U8W ¥289,800
- NEC PC-9821Xn/C9W ¥318,000
- NEC PC-9821Xs/U7W ¥ 超特価
- NEC PC-9821Xs/C8W ¥156,000
- NEC PC-9821Xp/U8W ¥ 超特価
- NEC PC-9821Xp/C8W ¥239,800
- NEC PC-9821Xe/U7W ¥116,000
- NEC PC-9821Ap3/C9W ¥349,800
- NEC PC-9821Ap3/U2 ¥279,800
- NEC PC-9821As3/U2 ¥218,000
- NEC PC-9821As3/C8W ¥287,000
- NEC PC-9821Cb/2F ¥226,000
- NEC PC-9821Cb/2D ¥209,800
- NEC PC-9821Cx/S2 ¥256,000
- NEC PC-9821Cx/S3 ¥287,000
- NEC PC-9821Cf/S3 ¥369,800
- NEC PC-9801BX3/U2 ¥ 68,800
- NEC PC-9801BX3/U2/W ¥116,000
- NEC PC-9801BA3/U2 ¥ 98,000
- NEC PC-9801BA3/U2/W ¥141,000
- NEC PC-9821NP/540W ¥426,000
- NEC PC-9821NP/340W ¥395,000
- NEC PC-9821Ne2 ¥219,800
- NEC PC-9821Ne2/340W ¥286,000
- NEC PC-9821Nd2 ¥183,000
- NEC PC-9821Nd/340W ¥253,000
- NEC PC-9821Ld/350A2 ¥268,000
- NEC PC-9821Lt/540A ¥338,000
- NEC PC-9821Lt/350A ¥308,000
- EPSON PC-586RX1LW ¥366,000
- EPSON PC-586RT1LW ¥292,000
- EPSON PC-586RS2 ¥158,000
- EPSON PC-586MV1JW ¥358,000
- EPSON PC-486MV2J ¥194,000
- EPSON PC-486MV2JM ¥242,000
- EPSON PC-486MV2JVM ¥289,000
- EPSON PC-486NAV2 ¥169,800
- EPSON PC-486NAVX2 ¥194,000
- EPSON PC-486NAVC2 ¥332,000
- EPSON PC-486NAVX1JW ¥259,800
- EPSON PCV-V450S ¥212,000
- EPSON PCV-450S2 ¥127,000
- Apple LC-630 12M/350 ¥129,000
- Apple LC-630 12M/350/CD ¥154,000
- Apple Performa630 ¥294,800
- Apple Performa588 8/500/CD ¥162,000
- Apple Performa5220 16/500/CD/TV ¥ 超特価
- Apple Performa5210 16/500/CD ¥ 超特価
- Apple 6100/66 16/350/CD ¥219,800
- Apple 7100/80AV 16/350/CD ¥329,800
- Apple 7100/80AV 16/700/CD ¥359,800
- Apple 8100/100AV 16/1000/CD ¥527,000
- Apple PowerBook 520 12M/240 ¥239,800
- Apple PowerBook 520C 12M/240 ¥327,000
- Apple PowerBook 540C 12M/350 ¥468,000
- IBM Aptiva Vision 2407-NWD ¥174,000
- IBM Aptiva Vision 2407-NF ¥184,000
- IBM Aptiva Vision 2407-NTD ¥221,000
- IBM Aptiva 510 ¥179,800
- IBM Aptiva 520 ¥229,800
- IBM Aptiva 720 ¥229,800
- 富士通 Desk Power/C ¥ 超特価
- 富士通 Desk Power/H ¥ 超特価
- 富士通 Desk Power/S ¥ 超特価
- 富士通 FMV-BIBLO-45NLS1,(2) ¥ 超特価
- 富士通 FMV-BIBLO-45NLS4 ¥ 超特価
- 富士通 FMV-BIBLO-45NLT4 ¥ 超特価
- 富士通 FMV-590TPS ¥ 超特価
- 富士通 FMV-450sD3/FD ¥ 超特価

ハードディスク
■汎用外付
- ICM SX-340-DB ¥ 31,800
- ICM SX-500-DB ¥ 37,800
- ICM SX-1000-DB ¥ 69,800
- TEXA SPL-340SA ¥ 33,800
- TEXA SPL-540SA ¥ 39,000
- TEXA SPL-1000SA ¥ 79,800

■FELLOW/MATE用
- ICM INTER-DR-540 ¥ 29,800
- ICM INTER-DR-850 ¥ 41,800
- ICM INTER-DR-1000 ¥ 53,800
- メルコ DNF-420J ¥ 24,500
- メルコ DNF-515J ¥ 27,300

■ノート用
- ICM PACK-NX/EX 340 ¥ 32,000
- ICM PACK-NX/EX 500 ¥ 49,800
- TEXA TRUST-Ne340A ¥ 28,800
- TEXA TRUST-Ne500A ¥ 57,800
- MELCO DNN331 ¥ 28,800
- MELCO DNN497 ¥ 44,800

■MO/CD本体
- ICM MO-120S-N ¥ 54,800
- ICM MO-230S-N ¥ 86,800
- ICM CD-620S-N ¥ 26,800
- メルコ CDS-4E ¥ 27,500
- I/O CDG-TX4/98 ¥ 36,300
- I/O CDG-TX4 ¥ 28,200
- I/O RM-MO230 ¥ 84,800
- MELCO MOS-230 ¥ 88,000

ディスプレイ
- NEC PC-KM173 ¥ 83,800
- NEC PC-KM153R ¥ 49,800
- ティアック DM-71F ¥ 66,800
- ティアック DM-71T ¥ 69,800
- ティアック DM-51F ¥ 36,800
- IIYAMA MF-8615B ¥ 38,800
- IIYAMA MF-8517B ¥ 64,800
- IIYAMA MF-8617B ¥ 75,800
- SONY CPD-15FS7 ¥ 超特価
- SONY CPD-17FS7 ¥ 超特価
- 三菱 RD-17Y ¥ 72,800
- 三菱 RD-17GII ¥ 99,800
- ICM LS-2716FN ¥ 58,800

プリンター
■レーザープリンター
- Canon LBP-A309GIIセット ¥208,000
- Canon LBP-B406GIIセット ¥158,000
- Canon LBP-A405Jr ¥ 67,000
- Canon LBP-A404GII ¥ 85,800
- EPSON LP-8000SX ¥138,000
- EPSON LP-9000 ¥226,000
- EPSON LP-9000PS F2 ¥313,000
- EPSON LP-9000PS F5 ¥417,000
- EPSON LP-1600 ¥103,800
- EPSON LP-1000 ¥ 68,800
- NEC PC-PR1000E/4W ¥ 64,800

■水平プリンター
- EPSON VP4000 ¥164,000
- NEC PC-PR700/55A ¥155,000
- OKI ML-5320SV ¥138,000
- OKI ML-8340SV/2 ¥218,000
- OKI ML-8340SV/3 ¥258,000

■その他プリンター
- NEC PC-PR201/87LA ¥164,800
- NEC PC-PR201/65LA ¥ 95,800
- NEC PC-PR201/65 ¥ 75,800
- NEC PC-PR201/40 ¥ 39,800
- EPSON MJ-700V2C ¥ 57,800
- EPSON MJ-5000C ¥138,000
- Canon BJ-220JSII ¥ 59,800
- Canon BJ-220JCII ¥ 49,800
- Canon BJC-600J ¥ 64,800
- Canon BJC-400J ¥ 49,800
- Canon BJC-35V ¥ 44,800
- Canon BJ-30V ¥ 33,600

スキャナー
- EPSON GT-6500ART ¥ 53,500
- EPSON GT-6500Win ¥ 59,800
- EPSON GT-8500Win/ART ¥ 89,800
- EPSON GT-9000Win/ART ¥158,000

ラムボード
- MELCO EMJ-4000S ¥ 26,800
- MELCO EMJ-8000S ¥ 41,800
- MELCO EFB-4M ¥ 16,500
- MELCO EFB-8M ¥ 31,800
- MELCO ENP-8M ¥ 36,300
- MELCO ENP-16M ¥ 69,500
- I.O NE-SIM32-H4M ¥ 15,800
- I.O NE-SIM32-H8M ¥ 30,300
- I.O NE-SIM36-H4M ¥ 17,300
- I.O NE-SIM32-H8M ¥ 33,900
- I.O NP34-8M ¥ 35,500
- I.O NP34-16M ¥ 68,000
- I.O LP34-8M ¥ 36,500
- I.O LP34-16M ¥ 73,800
- I.O Cf34-8M ¥ 38,000
- I.O Cf34-16M ¥ 74,800
- I.O Cb34-8M ¥ 38,000
- I.O Cb34-16M ¥ 74,800
- I.O Cx34-8M ¥ 38,000
- I.O Cx34-16M ¥ 74,800

アクセラレーター
- I.O GA-98NBII ¥ 19,800
- I.O GA-98NBIV ¥ 27,800
- メルコ WGN-A2 ¥ 15,800
- メルコ WGN-A4 ¥ 22,000
- カノープス PowerWindows805i ¥ 27,800
- カノープス PowerWindows864LB ¥ 61,000

U'sパソコン
- NEC PC-9821Ap/U2 ¥138,000～
- NEC PC-9821As/U2 ¥118,000～
- NEC PC-9821/S1 ¥ 89,800～
- NEC PC-9821Ce/S2 ¥118,000～
- NEC PC-9801BX/U2 ¥ 54,00～
- NEC PC-9801BA/U2 ¥ 79,800～
- NEC PC-9801FA/U2 ¥ 54,800～
- NEC PC-9801FS/U2 ¥ 44,800～
- NEC PC-9801DA2/U2 ¥ 39,800～
- NEC PC-9801DS2/U2 ¥ 29,800～
- NEC PC-9801DX2/U2 ¥ 24,800～
- NEC PC-9801RA21 ¥ 34,800～
- NEC PC-9801RS21 ¥ 24,800～
- NEC PC-9801NA ¥ 94,800～
- NEC PC-9801NS/R ¥ 89,800～
- NEC PC-9801NS/T ¥ 74,800～
- NEC PC-9801NS/E ¥ 64,800～
- EPSON PC-486GR2/5 ¥ 59,800～
- EPSON PC-486GF2/5 ¥ 54,800～
- EPSON PC-386GE2/5 ¥ 39,800～
- EPSON PC-386NAR2 ¥ 69,800～

乗換差額表
表にないものは気軽にお問い合わせ下さい

中古＼新品	PC-9821Ap3/U2	PC-9821As3/U2	PC-9821Xp/C8W	PC-9821Xs/C8W	PC-9821Xe/U7W	PC-9801BA3/U2/W	PC-9821Cx/S3	PC-9821Ne2	PC-9821Nd	PC-586RA1LW	PC-586RV1JW	PC-586MV1JM
PC-9821Ap/U2	¥ 162,000	¥ 99,000	¥ 119,800	¥ 36,000	¥ 3,000	¥ 24,000	¥ 167,000	¥ 109,800	¥ 63,000	¥ 228,000	¥ 83,800	¥ 363,000
PC-9821As/U2	¥ 182,000	¥ 119,000	¥ 139,800	¥ 56,000	¥ 23,000	¥ 44,000	¥ 187,000	¥ 129,800	¥ 83,000	¥ 248,000	¥ 103,800	¥ 254,800
PC-9801BX/U2	¥ 242,000	¥ 179,000	¥ 199,800	¥ 116,000	¥ 83,000	¥ 104,000	¥ 247,000	¥ 189,800	¥ 143,000	¥ 308,000	¥ 163,800	¥ 314,800
PC-9801FA/U2	¥ 242,000	¥ 179,000	¥ 199,800	¥ 116,000	¥ 83,000	¥ 104,000	¥ 247,000	¥ 189,800	¥ 143,000	¥ 308,000	¥ 163,800	¥ 314,800
PC-9801DA/U2	¥ 247,000	¥ 184,000	¥ 204,800	¥ 121,000	¥ 88,000	¥ 109,000	¥ 252,000	¥ 194,800	¥ 148,000	¥ 313,000	¥ 168,800	¥ 319,800
PC-9821Ce/S2	¥ 182,000	¥ 119,000	¥ 139,800	¥ 56,000	¥ 23,000	¥ 44,000	¥ 187,000	¥ 129,800	¥ 83,000	¥ 248,000	¥ 103,800	¥ 254,800
PC-9801NX/C	¥ 157,000	¥ 94,000	¥ 114,800	¥ 31,000	¥ 2,000	¥ 19,000	¥ 162,000	¥ 104,800	¥ 58,000	¥ 223,000	¥ 78,800	¥ 229,800
PC-9801NS/R	¥ 212,000	¥ 149,000	¥ 169,800	¥ 86,000	¥ 53,000	¥ 74,000	¥ 217,000	¥ 159,800	¥ 113,000	¥ 278,000	¥ 133,800	¥ 284,800
PC-9801NS/T	¥ 222,000	¥ 159,000	¥ 179,800	¥ 96,000	¥ 63,000	¥ 84,000	¥ 227,000	¥ 169,800	¥ 123,000	¥ 288,000	¥ 143,800	¥ 294,800
PC-486HX2	¥ 182,000	¥ 119,000	¥ 139,800	¥ 56,000	¥ 23,000	¥ 44,000	¥ 187,000	¥ 129,800	¥ 83,000	¥ 248,000	¥ 103,800	¥ 254,800
PC-486GR2	¥ 222,000	¥ 159,000	¥ 179,800	¥ 96,000	¥ 63,000	¥ 84,000	¥ 227,000	¥ 169,800	¥ 123,000	¥ 288,000	¥ 143,800	¥ 294,800
PC-486NAS2	¥ 212,000	¥ 149,000	¥ 169,800	¥ 86,000	¥ 53,000	¥ 74,000	¥ 217,000	¥ 159,800	¥ 113,000	¥ 278,000	¥ 133,800	¥ 284,800

CPU・ディスプレイ・プリンター売込大歓迎!!
メーカー・ディーラー・ユーザー様、お気軽に御連絡ください。
¥30,000,000までスピードキャッシングできます。

資料請求 No.585

東京トロンが贈るDOS/Vスペシャル企画!!

激安HDD
内蔵IDE/SCSI
●金具付(金具ナシにも対応)

IDE

CONNER

●CFS-425A(425MB)	¥20,000
●CFS-540A(540MB)	¥22,000
●CFA-850A(850MB)	¥30,800
●CFA-1275A(1.2GB)	¥45,000

Quantum

●MV-540A(540MB)	¥22,000

Western Digital

●WDAC-2850(850MB)	¥31,500
●WDAC-31200(1.2GB)	¥44,500

SCSI

CONNER

●CFP-1080S(1.6GB)	¥ 53,000
●CFP-4207S(4GB)	¥148,000

Quantum

●QM-34300AL-S(4GB)	¥166,000
●QM-34301GP-S(4GB)	¥156,000

Sea gate

●ST-32430N(2.4GB)	¥ 99,000
●ST-31230N(1.2GB)	¥ 58,000

FDD

SONY

●MPF520-1

(3モード・3.5"・ソフト切換)

¥5,500

IBM Think Pad 230Cs グレードアップ大作戦

最近、他社でDX4-100の改良を行われた方の中で、下記の様な症状が多くみられます。

●PCMCIAの動作不安定

●外部CRTの色の表示がない

●底ブタの異常加熱(これが一番の問題です。)

↓

おまかせください!!

■弊社では、上記の症状はすべて**対策済み**です。

■実績と高品質の120%安心グレードアップです。

一年保証

信頼と安心でお選びください。

品質は万全

●486DX4-100➡¥128,000

■弊社は、JC-WORLD正規代理店です。

【増設メモリー(パリティー有り)】

●72pin 60ns		●72pin 70ns	
4M	¥ 15,500	4M	¥ 15,800
8M	¥ 29,400	8M	¥ 29,800
16M	¥ 52,500	16M	¥ 53,800
32M	¥104,000	32M	¥105,500

【LAN】

●メルコ

LVI-WB-T	¥19,800➡¥15,400
LVI-WB-2	¥19,800➡¥15,400
LPC-WB-T	¥28,000➡¥21,800
LVI-PN-TJ	¥19,800➡¥17,300
LVI-PN-2T	¥19,800➡¥17,300
LVC-PN-TJ	¥19,800➡¥23,200
LGY-ATJ-2	¥12,000➡¥ 9,300
LGY-AYJ-T	¥12,000➡¥ 9,300

【グラフィック&ウィンドウ アクセラレーター】

●カノープス

Power Movie/V JPEG SET	¥119,800➡¥90,000
Power Window 864VLB	¥44,800➡¥33,800
Power Window 864PCI	¥44,800➡¥33,800
Power Window 928Ⅱ/V	¥78,000➡¥50,000

●クリエイティブ メディア

SBA WE32.ADSP/DV	¥44,800➡¥29,300
SBC D16Ⅰ.DIS/DV	¥52,800➡¥37,300
3DO/DV	¥49,800➡¥41,800
VBMP/DV	¥38,800➡¥28,800

●I/Oデータ

GA-DR4/PCI	¥43,800➡¥32,500
GA-DR4/VLB	¥39,800➡¥29,500

【CPUアクセラレーター】

●メルコ

HAS-33WG	¥29,800➡¥22,500

☎03-3837-9522 周辺機器 通販 TOKYO TRON

TOKYO TRON 周辺機器 通販 ☎03-3837-9522

良～く見てネ!! 東京トロン今月の特選品

■エレコム
≪ディスプレイ≫ 数量限定！
HRM-14 ¥69,800 ➡ ¥34,900

■三洋
≪ディスプレイ≫
CMT-B17M ¥108,000 ➡ ¥56,500

■ナナオ
≪ディスプレイ≫ 数量限定！
Flex Scan 54T ¥150,000 ➡ ¥103,000

■キャラベル
≪CD-ROMライター≫
CDR-2X（インストールセット付） ¥198,000 ➡ ¥149,000

■YHP
≪Mac用プリンタセット≫
数量限定のためお早めに！
DeskWriter 310 ¥62,100 ➡ ¥31,000

■キヤノン
≪スキャナ≫
IX-4015 Mac I/Fセット 特別価格 ➡ ¥89,000
IX-4015 98 I/Fセット 特別価格 ➡ ¥95,000
IX-4015 PC/AT I/Fセット 特別価格 ➡ ¥95,000

PC-9801BX3/U2
■メモリ8MB+HDD510MB
ODP：DX4-100
➡ **¥172,000**

リムーバブルHDD

●ニューテック		
NSV-270R/VE	¥54,800	➡ ¥52,000
NSV-270R/Mac	¥54,800	➡ ¥52,000
●インターマートシステムズ		
RM270L-H	¥62,000	➡ ¥50,000
RM270L-N	¥79,000	➡ ¥62,000
RM270L-ATK	¥94,000	➡ ¥73,000
●キャラベル		
PSR-270M/P	¥84,000	➡ ¥69,000
●I/Oデータ		
RM-SQ270	¥74,000	➡ ¥59,000
●サイクエスト		
SQ327J（メディア）	¥9,400	➡ ¥7,400
●ICM		
RD-270-N	¥72,800	➡ ¥54,000

CD-ROM Drive

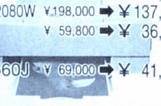
●緑電子		
CXA-660-98	¥39,800	➡ ¥32,000
●ロジテック		
SCD-200	¥19,800	➡ ¥13,500
SCD-420	¥34,800	➡ ¥24,500
LCD-440	¥39,800	➡ ¥28,800
LCW-750E（CD-ROMライター）	¥398,000	➡ ¥265,000
●ICM		
CD-620SN	¥34,800	➡ ¥27,000
CD-310S	¥44,800	➡ ¥33,500
LCR-600（CD-ROMライター）	¥498,000	➡ ¥340,000
●I/Oデータ		
CDG-AB4	¥25,800	➡ ¥20,500
CDG-SX4/98	¥54,800	➡ ¥47,000
CDG-TX4	¥44,800	➡ ¥31,500
●メルコ		
CDS-4E	¥34,800	➡ ¥27,000
CND-4FB	¥29,800	➡ ¥23,000
●ナカミチ		
MBR-7	¥49,800	➡ ¥34,000

ディスプレイ

●MAG		
DX15N	¥88,000	➡ ¥36,000
MX17Ne	¥89,800	➡ ¥58,000
MXP17F	¥138,000	➡ ¥70,000
MXE17S	¥118,000	➡ ¥76,000
MXP17S	¥158,000	➡ ¥93,000
MX21F	¥328,000	➡ ¥175,000
●ロジテック		
LCM-15	¥49,800	➡ ¥37,800
LCM-17	¥99,800	➡ ¥73,500
●飯山電機		
MF-8221	¥198,000	➡ ¥178,000
MF-8615B	¥49,800	➡ ¥39,800
MF-8617B	¥89,800	➡ ¥77,200
●アートメディア		
TC1864	¥128,000	➡ ¥80,000
TC1564	¥59,800	➡ ¥39,000
TC1664	¥79,800	➡ ¥50,000
●三菱		
RD17G II	¥190,000	➡ ¥102,000
RD15G II	¥54,800	➡ ¥44,500

プリンタ

●キヤノン		
LBP-B406G II	¥218,000	➡ ¥157,000
LBP-B406E II	¥188,000	➡ ¥135,000
LBP-A404F	¥138,000	➡ ¥98,000
BJC-600J	¥98,000	➡ ¥62,000
BJC-35V	¥59,800	➡ ¥42,500
BJ-30V	¥44,800	➡ ¥32,500
●EPSON		
MJ-700V2C	¥99,800	➡ ¥59,800
LP-1600	¥148,000	➡ ¥113,500
LP-1000	¥99,800	➡ ¥72,000
MJ-1050V2	¥79,800	➡ ¥67,200
LP-8000SX	¥198,000	➡ ¥143,500
●OKI		
Micro Line 400	¥108,000	➡ ¥71,000
●スター精密		
Laser Wind 1040W	¥89,800	➡ ¥64,600
Laser Wind 2080W	¥198,000	➡ ¥137,000
JT-100CL	¥59,800	➡ ¥36,000
●YHP		
DeskJet 560J	¥69,000	➡ ¥41,400



スキャナ

●EPSON		
GT-6500ART2	¥99,800	➡ ¥68,500
GT-6500WIN2	¥99,800	➡ ¥68,500
GT-8500ART	¥128,000	➡ ¥91,000
GT-9000ART	¥228,000	➡ ¥147,000
●メルコ		
CBN-CS	¥59,800	➡ ¥44,000
●YHP		
HP SCANJET 3P	¥75,000	➡ ¥49,800
HP SCANJET 3C	¥138,000	➡ ¥95,000
HP SCANJET II cx	¥99,000	➡ ¥71,200

PCMCIAカード

●I/Oデータ		
C-DOCK/98	¥23,000	➡ ¥17,300
〈HD・TYPE III〉		
PCHD-130M	¥64,000	➡ ¥50,000
PCHD-170M	¥77,000	➡ ¥60,000
〈SRAM〉		
PCS-1M	¥26,000	➡ ¥20,000
PCS-2M	¥43,000	➡ ¥34,000
〈SCSI for 98〉		
PCSC-98	¥24,800	➡ ¥19,600
●キャラベル		
〈SCSI I/F〉		
PSC-SCSI mk II/P	¥19,800	➡ ¥14,800
●ロジテック		
LPM-SCSI 98	¥24,800	➡ ¥18,500
●緑電子		
CN-SC42-98	¥29,800	➡ ¥24,500
CF-FL10	¥59,800	➡ ¥47,000
●メイコー		
〈SRAMカード〉		
MIC-1M	¥29,000	➡ ¥18,000
MIC-2M	¥38,000	➡ ¥29,500

CPUアクセラレータ

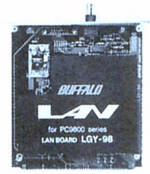
●メルコ		
HNS-33T	¥49,800	➡ ¥37,500
HNR-16TJ	¥39,800	➡ ¥30,000
HND-25TJ	¥39,800	➡ ¥30,000
HAS-33TG	¥46,000	➡ ¥35,000
HBX-25T	¥34,800	➡ ¥26,500
●I/Oデータ		
PK-NSA66/C	¥37,000	➡ ¥27,500
PK-X486S50	¥35,000	➡ ¥28,000
●インテル		
DX4 ODP75	¥34,800	➡ ¥27,000
DX4 ODP100	¥44,800	➡ ¥34,500
DX2 ODP50	¥19,800	➡ ¥15,500
DX2 ODP66	¥29,800	➡ ¥23,000
●コンピュータテクニカ		
ODP-DX4-NA-S	¥69,800	➡ ¥51,600

ウインドウアクセラレータ

●メルコ		
WGN-A4	¥29,800	➡ ¥23,000
WSR-G	¥34,800	➡ ¥24,500
WSN-A2F	¥34,800	➡ ¥27,000
●I/Oデータ		
GA-1024AL	¥32,000	➡ ¥24,000
GA-1280AL	¥43,000	➡ ¥32,500

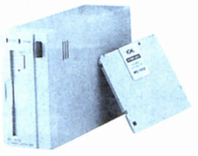
LAN

●メルコ		
LGY-98J-T	¥12,000	➡ ¥9,300
LGY-98J-2	¥12,000	➡ ¥9,300
LGY-98J-NT	¥18,000	➡ ¥13,500
LGY-98J-N2	¥18,000	➡ ¥13,500
LGH-98J-T	¥27,000	➡ ¥20,800
LND-WB-2	¥19,800	➡ ¥15,400
LND-WB-T	¥19,800	➡ ¥15,400
LNN-WB-2	¥26,000	➡ ¥20,000
LNN-WB-T	¥26,000	➡ ¥20,000
LRN-S（光通信）	¥24,800	➡ ¥19,200
LHB-8LY	¥29,800	➡ ¥23,000
LCI-T2	¥19,800	➡ ¥15,300
LPC-TJ	¥19,800	➡ ¥15,300



光磁気ディスク

●ICM		
PMO-120（N）	¥67,800	➡ ¥51,500
MO-120S-N	¥74,800	➡ ¥57,500
MO-230S-N	¥118,000	➡ ¥88,000
●キャラベル		
PS-230MO mk II/P	¥134,000	➡ ¥99,800
●緑電子		
UM-323D-MP	¥126,800	➡ ¥101,000
UM-323R-MP	¥136,800	➡ ¥109,000
●3.5" 128MB		
MOディスク5枚組		¥10,000～
●3.5" 230MB		
MOディスク5枚組		¥15,000～



無停電電源装置

●ユアサ		
YUMIC-S500	¥63,500	➡ ¥39,800
YUMIC-S600	¥135,000	➡ ¥101,000
●サンケン		
MPS-500SX	特別価格	➡ ¥34,000
●オムロン		
BX3	¥42,800	➡ ¥29,800
BX5	¥47,000	➡ ¥32,800
BU504X III	¥77,800	➡ ¥54,000
BU1004XL II	¥148,000	➡ ¥103,000
BU1006	¥178,000	➡ ¥125,000

各社HDD

●メルコ		
DNF-334J（新フェロー）	¥29,000	➡ ¥23,000
DNF-515J（新フェロー）	¥34,800	➡ ¥26,500
DNS-340	¥62,000	➡ ¥31,800
DNS-540	¥82,000	➡ ¥38,800
DNS-334	¥53,000	➡ ¥33,800
DNS-526	¥64,800	➡ ¥40,800
DNS-1024	¥110,000	➡ ¥75,500
●緑電子		
V3-540-5L	¥78,000	➡ ¥63,000
V3-1060-5L	¥128,000	➡ ¥102,000
V5-340-5L	¥49,800	➡ ¥38,800
BLT-N340A	¥59,800	➡ ¥32,500
BLT-N520A	¥89,800	➡ ¥50,500
●ニューテック		
NT-1.0/98	¥104,800	➡ ¥99,300
NTV-1.0ML/98	¥94,800	➡ ¥90,000
NTV-2.0ML/98	¥193,000	➡ ¥184,000
●ロジテック		
SHD-B340N	¥51,800	➡ ¥34,500
SHD-B540	¥72,800	➡ ¥43,000
●アイシーエム		
SX-340-DB	¥49,800	➡ ¥34,300
SX-500-DB	¥59,800	➡ ¥41,300

モデム

●ニューテック		
WN-1414AR	¥18,800	➡ ¥14,500
NMF288-34	¥27,600	➡ ¥22,500
NT-MF1414NW	¥33,800	➡ ¥26,000
●オムロン		
MD144XT10V-W	¥52,800	➡ ¥35,000
ME1414B II	¥22,800	➡ ¥17,800
ME1414C	¥33,800	➡ ¥25,000
●サン電子		
MS144AVF II -98-DOS	¥29,800	➡ ¥22,000
MS144AVF II -Mac	¥26,800	➡ ¥19,800
●NEC		
COMSTAR Z MULTI 144	¥29,800	➡ ¥22,000

PDディスクユニット

●キャラベル		
PD-650	¥118,000	➡ ¥特価CALL
●ICM		
PDR-650-N	¥118,000	➡ ¥88,300

98 NOTE パワーアップ作戦 1年保証

LUNCH MENU

■ 皆様にご愛顧頂きました「98NOTEパワーアップ作戦」ですが、メーカーの主要部品生産中止に伴い、A～Dのサービスメニューを終了することになりました。なお、若干ではありますが、工場にて部品をご用意いたしておりますので、数量限定にてグレードアップを受け付けております。

改良 Aランチ **PC-9801NS, NS/E** 限定
CPU換装＋クロックアップ（NS/Eの不安定はなし）。
CPUをCx486の40M相当にします。
Windowsなども対応しています。キャッシュドライバー付き。 **¥58,000**

改良 Dランチ **PC-9801NA** 限定
CPUのi486SXを倍速CPUのCx486S2に換装。40M相当。 **¥35,000**

改良 Eランチ **PC-9821Ld**
486DX4-100……………¥98,000

便利な分割払いをご利用ください。

回数	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60
金利(%)	3	4	6	7	9	11	12	14	17	20	23	26	28	30

●【ボーナス】一括払いもOK！
●広告掲載以外の商品もお問い合わせください。

お申し込みは▶電話又はファクシミリで価格、在庫をご確認下さい。 **全商品保証付！ 万全なサポート**

お支払いは ▶現金書留又は銀行振込みでお願い致します。
送料は1ケロ¥1,000（沖縄県、離島は除く）
〔振込銀行〕東京東和信用組合 秋葉原支店（普）0514635
住友銀行 春日支店（普）349548　さくら銀行 本郷支店（普）5027771
朝日信用金庫 湯島支店（普）251601
商品のお届けは▶ご入金を確認しだい発送致します。商品到着時のお支払もできます（代引）。
営業時間は▶月曜日～土曜日AM9：00～PM7：00（土曜日、日曜日、祭日 休日）

東京トロン株式会社
〒113 東京都文京区湯島3-14-2 ナツキビル
☎03(3837)9522 FAX.03(3837)9523 担当：渡辺、牛山

A3に拡大コピーか、拡大レンズ でご覧下さい。破格な買得商品と業界のNew情報や大西ジム のみの超格安品が満載大変安く買えてお喜び!!

平成7年 6月A号

ワープロ・Appleパソコン・DOS/V機の名品機を特別価格で!!

大買得品インクジェットカラープリンターエプソン700V2C－5,48万円キャノンBJC－35V－4,58万円 BJ－30V－3,48万円(新発売)

新発売可搬式リムーバブル・ハードディスク270MB・TAXAN・キット付5,98万円カートリッジ270MB1枚6,480円 3枚 1,9万円

NEC買得品Xe/U7W－12,8万円・XP/C8W－22,8万円 98ノートカラーND340W－24,8万円 サブノートLT350A－29,8万円 540A－33,5万円

光ディスク用"35MO"ディスク出光128MB 超特価 5枚入" 5,980円 TAXANの大容量MOディスク装置230MB/128MB/両対応型7,98万円

オーディオギャラリー AG103 4.48万円 3本セット・WINDOW OFFICE 4.98万円

IBM
業界初の新製品(E98Vキット)エプソンのみソンDOS/V機が98互換機に変身－4.8万円
PersonalComputer750 6885-J0M Pentium-90 8MB/HD720 CD-ROM/S3 Vision864 新製品 33.5万円
PersonalComputer720 6885-J4G i486DX4-100MHz 8MB/HD728 S3 Vision864 新製品 26.8万円
ThinkPad 230Cs 2432-FBW(55MHZ) 29.8万円 2432-YB7 22.8万円
340CSE この価格でこの性能 486-66MHZ 4M/HD360 24万円
Pc-330シリーズ 6571-J0D- 11.8万円 6571-J5E- 14.8万円 6571-J5F- 17.5万円 8Mメモリー 3.28万円

FUJITSU FMV 新登場!! 「Word」+「Excel」モデルも発売
一体型で使いやすい DeskPower-C オアシス 16.5万円 Win 即納
FM/V Entry Model DeskPower-S FMV-466D3 17.3万円
FMV-590-TSP Pentium-90 8MB/HD528 Power9100 5-Bay ＊モニタ別売
8Mメモリー 3.28万円 一太郎モデル or OASYS/WINモデル
今大人気!! 大特価33.8万円
「DOS/Vは17"がベスト機」 国産DOS/V機
DeskPower-H FMV-499D3 DX4-100 25.3万円
テスクパワーカラーノート BIBLO－23.8万円

国際的なコンピューター海外へもFAX可 留守録機能
IBM-Aptiva/Visionシリーズ
コンピューターミュージックの世界が体験ViSiOn音楽も聴けます
510(DX2/66MHZ) 8M/HD540 18.2万円
520(DX4-100MHZ) 8M/HD540 21.98万円
720(DX4-100MHZ) 8M/HD540 21.98万円
NR(DX2-66MHZ) 18.2万円
NTD(DX2-66MHZ) 21.98万円
Windows95時代はメモリが不可欠 OS2-CD-ROM版 WarP-10,800円 upグレード CD-ROM版 5,800円
72pin 4MB 60n/s ¥19,800
72pin 8MB 60n/s ¥32,800
72pin 16MB 60n/s ¥54,800

HEWLETT PACKARD HP-200LX 2MB Model 6.48万 MS-DOS 5.0 Lotus1-2-3 軽量 約300g
EPSONフラッシュパッカー超特価 SDP-5200HP (20MB) 9.78万 SDP-5100HP (10MB) 6.38万
Chaplet ILuFA770C Pentium 90/8M/520(STN) 46.5万円 ILuFA770C Pentium 90/8M/520(TFT) 36.8万円 475C- 48.5万円

COMPAQ
エプソンからもDOS/V機発売 新発売 PCV-5F/5S-シリーズ－31.5万円より
新発売DOS/V機で98ソフトが動くボード 4.8万円
Prolinea 466/4M420CDS(DX2/66) 19.8万 575/4M420CDS(Pentium) 24万円
PRESARIO CDS 520 486sx2/66MHz 8M/HD420 CD-ROM FAXモデム内蔵 留守録機能付き 18.5万
(新発売)マイクロソフトワード・エクセルモデル
CONTURA AERO 1.6kg超軽量 i486-25/33 Windows3.1 LotusOrganizer WinLink等プリ付
FM/V45NLSS1 一太郎モデル(DX2/50MHz/8M/HD340)23.8万
FM/V45NLSS2-OASYSモデル(DX2/50MHz/8M/HD340)23.8万
FM/V45NLSS3-MS-Wordモデル(DX2/50MHz/8M/HD340)23.8万
4/25 -170WF 10.8万 4/33c -170WF 13.8万 4/33c -250WF 16.8万
digital PC Digital HiNote Digital HiNote Ultra
Digital Hi Note Ultra433C 27.8万円 Digital Hi Note Ultra450C 32.8万円
EPSON-DOS/Vカラーノート PCV-N450S-22.8万円
東芝Dyna-Book SS4500-31万円

NEC 文豪 MINI5 カラープリンタ付 5ZH 12,8万円 5ZV 10,8万円 5ZJ 9,48万円 5ZC－16,8万円
ZAURUS PI 現代人の必携ツール! 4500- 4.98万円 5000- 5.98万円 PI-5000FX 7,35万円 PI-4000 4,8万円 PI-4000FX 6,5万円 他に何もいらない?? サウルス無線用プリンタ ロジテック 2.58万円
東芝 Rupo JW-98A Lotus1-2-3 標準搭載! 特価 17.8万円 06P 13.5万 06H 14.8万
SHARP TFT液晶でキレイ 画面 カラーワープロ、あざやか書院 pen書院 WD-C700 16.8万円 JW-R2 9.8万
WD-X800-16.8万円 WD-X500-11.98万円 WD-C700-13.8万円
Canon マウスで楽々タヨ「キャノワード」 J-7 9.8万円 J-20 13.5万円
FUJITSU ベストセラー NEW LX2000 10.8万円 LX2000P 11.5万円 LX3000 10.3万円 LX3000P 12.8万円
オアシス 30AP101 14.8万円 40AP ビジネスオアシス 15.8万円

Macintosh Performa 630 8MB/HD250/CD-ROM 29.8万円
Macintosh LC630 新発売 パフォーマ588-16.8万円 漢字Talk7.5 17インチモニター等 本格的に接したい やる気マンマンのモデル
12MB/HD350/CD-ROM 15.8万円 12MB/HD350 12.8万円
漢字Talk7.5には大容量メモリ Apple純正マルチスキャン 72pin 60n/s 8MB 2.7万円 72pin 60n/s 16MB 4.8万円 72pin 60n/s 32MB 9.5万円 15インチ 5.8万円 17インチ 8.98万円
2400- 3.98万円 Pro- 6.8万円
PowerMacintosh 6100/66 16MB/HD350/CD 21.8万円 7100/80AV 16MB/HD350/CD 33.5万円 16MB/HD700/CD 36.8万円 8100/100 16MB/HD1000/CD/AV 52.8万円 16MB/HD700/CD/VC 48.5万円
PowerBook520/520c/540c 最新のテクノロジー満載! 漢字Talk7.5モデル
520 12M/HD240 24.8万円 520 12MB/HD320/Modem 30.8万円 520c 12M/HD240 32.8万円 520c 12MB/HD320/Modem 39.5万円 540c 12M/HD320 47.8万円 540c 12MB/HD500/Modem 53.8万円

新発売Canon 超小型カラープリンター BJC-35V- 4.38万円
MAC正規認定店 通販業歴約10年 社長 大西文三 大西ジムOA
兵庫県高砂市北本町1122 TEL0794(42)2821 FAX(43)3849
平日時間AM9:00～PM7:00 土曜AM10:00～6:00 休日用電話0794(42)980
Canon ミニCopy B4ズーム機能付 PC-100 18.5万円 PC-110 11.8万円

キャノンミニコピー及びコピートナー・レーザープリンター用キャノン、ニプソン用
E-16 FC-310/330用 カートリッジA/黒 PC-1/2/3/5/7用 カートリッジB/黒 PC-10/80/100用 キャノンコピートナー 0.98万円 1.28万円 3.1万円
APPLE LaSerWriter 16.0万円 HPLaser Jet4L 4PJトナー 1.08万円 レーザープリンタートナー
LP1000ETC 1.75万円 LP1500ETC 2.38万円 LP2000ETC 1.35万円 LP3000ETC 2.95万円 LP8000ETC 3.12万円
A4等倍ミニコピー-FC310→大特価 4.78万円!!

マルチメディアの標準品 PC-9800シリーズ(デスクトップ機)用マルチメディアファミリー グラフィックアクセラレータ(多数のDOSアプリにも対応) Wind対応の新型 98NBⅡ- 1.98万円 NB- 2.7万円
新発売98ノート用最強マルチメディアBOX 先進の64ビット、アクセラレーターチップ&2MB・VRAM ノート用拡張BOX-CD-BOX- 4.98万円 PK-X486S50(2X486DX2-50) 2.98万円 CPUパワーUp-486SRX2- 2.48万円
音とフルカラー映像による感動と16ビットデジタルサウンドボード SB16/98- 1.78万円 倍速CD-ROMドライブ CDB-N60-L CD付 倍速CD-ROMドライブ CDUGE/98- 2.98万円 SBCD16EV/98- 4.98万円
SB16 98 1.78万円 IOデータより、米国で60%以上のシェアを持つサウンドブラスターの98版

ヤマハハローミュージック CBX-101- 5.8万円 CBX-101-3.48万円 CBX-302(Win) 5万円 カモンミュージック 0.72万円 welcomepack 3.98万円 レコンポーザー 2.8万円 ダイナウェアバラード 2.98万円 シンガソングライター for win 0.78万円 よくわかるミュージ郎
ミュージ郎シリーズ ミュージ郎待望のWindows版 初めてDTMを楽しむ方 ミュージ郎BASIC-N/Win ミュージ郎55 6.5万円 ミュージ郎BASIC-AT/Win ミュージ郎55 6.5万円 MACにはミュージ郎50APL ミュージ郎300ボード 5.3万円 ミュージ郎50K-NforWin 7.98万円 さらに音を追求するために ミュージ郎BASIC-DTM-88NPR/88ATPR 12万円
MUSIC IN MIND KORG 新発売 AG-503 6.2万円 AG-502 7.2万円 AG-101 for DOS/V 4.38万円 AG-102 for MAC 3.98万円 AG-103 for NEC 4.58万円 大幅値下げ
グラフィックアクセラレーターの最高級品 EPSONユーザー待望のPower-Window T64EL- 2.98万円 9100/964も特価中
カノープス電子 フルカラーボード トータルパック98 4.98万円 ビデオ画像再現表示ボード98用 スーパーCV-1特価27.8万円
MPEG再生ボード続々発売 アイ・オー「MPG-98」緑電子の98用ViewCD-Vision 2.98万円 クリエイティブメディア 3.48万円 Video-Blaster-MP-4000 2.78万円 新発売
美しい書体をあなたに モリサワ新ゴシックファミリー 新ゴシックR 3.9万円 登場! 特報 あなたのお手持ちのデスク/パソコンがマルチメディアパソコンに変身NEC・エプソン商品に使用可 Adobe Photo Shop 3.0J 7.8万円 新ゴシックL-3.9万円 新ゴシックM-3.9万円 新ゴシックB-3.9万円 Adobe Vace Pack- 2.28万円 2.98万円
〈内訳〉外付CD-ROMと外付スピーカー2ケ音源ボード他接続ケーブル一式で 2.98万円限定

NEC98シリーズ EPSON PC-286,386,486用売れ筋ソフト

Windowsソフト
EPSON WINDOWS3.1 1.68万円
MS WINDOWS3.1マウスSET 1.75万円
IBM 日本語MS WINDOWS3.1 1.60万円
NEC WINDOWS3.1 1.48万円
MS OFFICE for WINDOWS4.2 4.98万円
エクセル・スーパーOFFICE・SG限定特価 3.85万円
MS-WORD6.0 3.78万円
SUPER-KIDキャンペーン 1.28万円
OASYS-WINV2.3 1.85万円
MS EXCEL5.0 3.65万円
MS WORKS3.1 1.98万円
おまかせ申告Win 3.58万円
VIDEO for Windows 1.98万円
Aldus Page Maker 8.80万円
MIFES FOR WINDOWS 2.18万円
MS-ACCESS Ver2.0 1.85万円
VISUAL BASIC(WIN) 2.80万円
ノートンデスクトップ FOR WIN 1.78万円
MS-ウインド 1.38万円 ロータス R5J 1-2-3 Win版 1.68万円 ワークスfor wind 1.98万円
ワープロ新発売 ATOK8 for マック 7.8千円
一太郎 Ver6.0 Win 2.98万円
花子 Ver3.1 Win 2.98万円
Word Perfect 1.85万円
JGフォントパック 2.66万円
JG Ver3.0 エコノパック 2.58万円
ニューオーロラエース 4.50
一太郎Ver6 WIN乗りかえ 2.0万円
表計算・データベース
THE CARD Ver5.0 3.45万円
NEC用クラリスワークスWin 1.40万円
dbase IV 2.0J 8.95万円
桐Ver5.0(New版 発売) 5.68万円
Paradox 4.5J 3.68万円
三四郎 新発売五郎 1.6万円 2.68万円
三四郎Wind版ユーザースキット 1.58万円
文字ビジョンU Windows 4.58万円
文字ビジョン55n Win 6.50万円
文字ビジョン88Pro Win 11.20万円
テキバキ for wind ¥7,800 ブーロ・プラズマ 4,500円
新発売センリン電子地図95Wind版CD- 1.58万円
MAC用三菱 トーク7.5CD版1.98万円FD版2.06万円

グラフィック・CAD
Z's STAFF KID98' 1.85万円
CANDY5 4.98万円
花子Ver3.1 Win ユーザーキット 2.00万円
HYPER FRAME3 7.15万円
フォトパック98 4.96万円
図脳WID-CAD-3 3.98万円
AUTO CAD LT Win 8.98万円
Pro's CAD Ver4 8.80万円
キットピックス for WINd MAC用9800円
木造建築専門 イージーなCAD 図戦 2.7万円
業務(会計・給与)Wind版 4.98万円
弥生会計(個人編・法人編)各 4.98万円
青色申告会計IV 4.98万円
三代目大番頭 14.48万円
PCA会計EXスーパー 14.70万円
PCA給与EX 13.50万円
PCA会計WIN(A)キャンペーン 3.48万円
弥生会計IV
通信
まいと一くVer2.0 1.65万円
CCT Win 1.15万円
Win FAX Pro 1.00万円
文字ビジョン2-3.78万円
言語・OS・他
EPSON 新発売MS-DOS V6.2 9.6千円
NEC MS-DOS V6.2 9.6千円
IBM DOS J5.0/V 1.68万円
QUIK BASIC 4.5 2.08万円
QUIK C2.0 1.38万円
BOLAND C++ Ver3.1 3.20万円
BOLAND C++ アプリケーション&フレームワークス3.1 5.10万円
マイクロソフト データベース発売 Access Ver1.1 大値下 3.78万円
MS C++ 6.48万円
VZエディター V1.5 7.2千円
パワークリーナーII 1.38万円
ノートン V5.5 1.88万円
ウィザードV3 Windows 1.48万円
エコロジーIII 2.10万円
OASYS-Win キャンペーンCD 1.98万円
会計ソフト一覧
大富豪MS-DOS 14.80万円
小番頭 個人用 3.12万円 法人用 4.42万円
TOP給与奉行SUPER
TOP勘定奉行SUPER 各 14.80万円
TOP申告奉行SUPER

発注者用無料電話 0120(10)9801 値段問い合わせは 0794(42)2821へ。在庫品に限り安心な到着払可(消費税は別途)

兵庫県南部地震お見舞いありがとうございました。おかげさまで当社は店舗と在庫商品の被害がなく無事営業を致しておりますのでご安心下さい。全国発送も従来通り出来ますのでよろしく！

在庫品に限り翌日10時迄配達も会社に限り可 通販での購入は古くから小売Shopを持ち、到着払も出来る信用ある安心店で!! パソコンユーザーのベターライフ商品を満載安い何かが有るぞ 探すのも金儲か？

平成7年6月A号 パソコン・瓦版 東京秋葉原より安い 破格値買得情報

注・当店は商品知識と価格に詳しい方の店！ 来店までに商品名と価格をよくご確認上、ご来店下さい。 今、パソコンは激動価格、翌日UPやDOWNも有・返品不可。

兵庫高砂 大西ジム 社長 大西文三

エプソン新型uG・WIn-ペンティアム搭載586新発売

IBM Apti Va-Vision-510 -17.8万

今、9821サブノートLD350Aが大人気中！ 超小型、軽量 買ったその日からワープロと表計算に使えます 25.8万

9821サブノート・カラーLT350A 29.8万円 540A 33.5万円

NEC-XシリーズとペンティアムX機

EPSON17"マルチ

富士通のTOWNSⅢ割引

富士通のBIBLOノートカラー

プリンターなら大西ジムが安さNo.1？

パソコンShopと通販開設10年の業歴

大西ジム OA部

アップル コンピューター・正規認定店

兵庫県高砂市北本町1122 TEL0794(42)2821 FAX(43)3849

平日時間/AM9:00〜PM7:00 日・祝/AM10:00〜PM6:00

日・祝用電話0794(42)2821

口座 さくら銀行高砂支店 普通3319244 大西事務株式会社

エプソン・カラープリンタ700V2C-5.48万円・98ノート用内蔵HDD日本一安いリーダー特価 250M 2.38万・340M 2.98万・520M 3.98万円より

98ノートNdカラー特価17.8万円 98ノートLT350A 29.8万円 98LT540A 33.5万円

マクセルフロッピィ"3.5"2HD紙パック入 二百枚特価 8,500円 "5"2HD マクセル二百枚 8,500円 3M 3.5"2HD百枚 4,380円

光ディスク用"35MOディスク特価5枚入 富士 6,200円 出光 5,700円 出光新230MB-1枚 2,280円 5枚1.1万円

発注者用無料電話0120-10-9801。値段等問い合せは0794(42)2821へ。振込は一括前入金・在庫品に限り代引可。

資料請求 No.589

●●●●周辺機器ソフトで常時5000アイテムを網羅●●●●

より良いサービスのために NiC&SEIBU 一つになりました

Incom
ESTABLISHMENT

IncomはNic・SEIBUに続き直営46店舗の名称を統一します

MacMasters FUJITSU FM SHOP AT&T Global Information Solutions 保守業務提携 NTT DoCoMo 正規取次店
COMPAQ 正規販売代理店 Microsoft Official Dealer 提携店 Lotus SHOP 一太郎SHOP Novell Authorized Reseller 提携店

OPEN10:00～19:00 インコム でんわ de ショッピング

03-3590-6961
FAX03-3590-3261 見積無料
(お振込先)三菱銀行池袋支店
(普)0869537 (口座名)インコム

ハードホットインフォメーション

Arowana XXII限定50本のみ¥179,800!このうれしい価格は見逃せない。富士通、COMPAQ、IBMも好調!買いかえの方、今がチャンス!!

FMV 590TSP+17"モニターセット ¥399,800
FMV 499マルチメディア ¥199,800
GATEWAY2000 P5-90J ¥329,800
GATEWAY2000 P5-60J ¥229,800
GATEWAY486/ハンドブック50 ¥198,000
HP-200LX(今月ラストプライス) ¥66,800
デンシトロン466マルチメディアセット ¥169,800
PANASONIC Woody Lite ¥129,800
PANASONIC PRO NOTE JET ¥CALL
DEC ハイ&ウルトラノート 20～24%OFF
世界一安いノート(4/120) ¥59,800
THINKPAD 220 ラスト ¥87,800
THINKPAD 230CS FBW ¥279,800
THINKPAD 230CS YB7 ¥229,800
IBM Aptiva Visionスタンダード ¥188,000
IBM Aptiva Vision Faxモデム ¥198,000
IBM Aptiva Vision TV+MPEG ¥238,000
IBM Aptiva 510 ¥194,000
IBM Aptiva 520 ¥248,000
IBM Aptiva 720 ¥248,000
SOTEC WINBOOK/ProP75 ¥CALL
SOTEC WINBOOK/Pro100 ¥CALL
TOSHIBA NEW DynaBook SS450(TFTカラー) ¥299,800
TOSHIBA NEW DynaBook SS450(DSTNカラー) ¥249,800
DynaBook EZV42501+BJ-10V Lite(限定) ¥149,800
New DynaBookマルチメディア 予約受付中
東芝PCMCIA SCSIカード付倍速CD-ROM ¥39,800
T4900CT (東芝正規品) ¥CALL
MOVING P5/60DSTN16/500 ¥369,800
MOVING P5/60TFT16/500 ¥469,800
MOVING P5/60DSTN8/500 ¥355,000
MOVING D4-100TFT16/500 ¥399,800
MOVING Pocket HD ¥99,800
AROWANA XXII 4M/250(ノート)(66・カラー・PCM) ¥169,800

DOS/V
COMPAQキャンペーン中
Lotus Office ¥9,980
ConturaAERO425M84WF ¥97,800
Contura AERO433CM250WF 限定 ¥163,000
Contura 400CX250W ¥249,800
Contura 425CX120W(TFTカラー) ¥139,800
Contura 425M120W(モノクロ) ¥95,800
Prolinea 4/33SCDSM200W+14"モニタ ¥99,800
Presario CDS520 ¥169,800
Prolinea MT466 CDS 340W+14"セット ¥169,800
(CDロム・サウンドブラスターSCSI付)
Prolinea575M720(5) ¥289,800
Prolinea575M420(4) ¥229,800
Prolinea590M420(5) ¥259,800
Prolinea575M720(4) ¥288,000
DESKPRO590M 420QV(4) ¥295,000
DESKPRO575M 420QV(5) ¥268,000
DESKPRO590M 720MX(5) ¥372,800
FMV DESKPOWER-C ¥188,000
FMV DESKPOWER-H ¥298,000
FMV DESKPOWER-S ¥198,000
FMV サブノートBIBLO ¥278,000
MS-EXCELインストールモデル登場

AROWANA RR4/120 ¥139,800
AIWA infortainment 35%OFF
EPSON PCV-N450S+8M(限定10) ¥239,800

Apple
LC630(12M/HD350) ¥128,000
LC630(12M/HD350/CD) ¥158,000
PowerBook520(12M/HD240) ¥248,000
PowerBook520(12M/HD320/ExpII) ¥328,000
PowerBook520C(12M/HD240) ¥328,000
PowerBook520C(12M/HD320/ExpII) ¥409,800
PowerBook540C(12M/HD320) ¥478,000
PowerBook540C(12M/HD500/ExpII) ¥568,800
PowerBook150(8M/HD120) ¥118,000
★95年モデル登場★
P.M6100/66(16M/HD350/CD) ¥228,000
P.M7100/66AV(16M/HD350/CD) ¥328,000
P.M7100/66AV(16M/HD700/CD) ¥358,000
P.M8100/100(16M/HD700/CD/VC) ¥488,000
P.M8100/100AV(16M/HD1000/CD) ¥528,000
PowerMac AVカード ¥49,800
P.M6100/66(16M/HD350/CD)+AVカード ¥269,800
P.M7100/80AV(48M/HD350/CD) ¥428,000
P.M7100/80AV(48M/HD700/CD) ¥458,000
P.M8100/100(48M/HD700/CD/VC) ¥578,000
PowerMac8100/100AV(48M/HD1000/CD) ¥618,000
Work group Server 9150(16M/HD2000/CD) ¥628,000

NEC
PC-9801BX3/U2 ¥69,700
PC-9801BA3/U2 ¥99,800
PC-9821Cb-2D ¥227,800
PC-9821Cx-S3 ¥279,800

PC-9821Xe/U7W ¥159,800
PC-9821XS/C8W 限定 ¥CALL
PC-9821XP/C8W 限定 ¥CALL
PC-9821Xa/C9W ¥379,800
PC-9821Xt/C10W ¥588,000
PC-9821Nm ¥139,800
PC-9821Nm+340M ¥159,800
PC-9821LD/350A2 ¥269,800
PC-9821LT/350A ¥319,800
PC-9821LT/540A ¥349,800
PC-9821ND ¥189,800
PC-9821NE2 ¥225,800
PC-9821NE2/340W ¥274,800
PC-9821Nf/810W ¥549,800

EPSON
PC-486NAVX1JW ¥254,800
PC-486NAVX2 ¥189,800
PC-486NAVY1JW ¥349,800
PC-486NAVD1JW ¥498,000
PC-486MV2JM ¥239,800
PC-486MV2JVM ¥279,800
PC-486FR2 ¥69,800
PC-486RS2 ¥159,800
586RX1LW ¥369,800
586RT1LW ¥299,800
PC-486NAV2 ¥179,800
PC-486NAVC2 ¥348,800
PC-486MV2J ¥189,800

FUJITSU
TOWNS FreshE 投売中!
TOWNS Fresh ES ¥248,000
TOWNS Fresh ET ¥273,000
TOWNS-HA/HB/HC ¥CALL

ソフトウエアホットインフォメーション

Access ニューバージョン入荷!MODも続々入荷!認定店のインコムだから、うれしい価格。全店、マイクロソフトフェアー開催中!

■ワープロ・DTP
EG Word PURE ¥8,480
ATOK8 for Mac ¥6,480
MS-WORD for Win6.0乗換 ¥13,800
WX-Word for Win Ver1.1特別 ¥4,980
WXIII Ver3.0 ¥6,480
OASYS for Win ¥17,800
Word Perfect for Win6.0 ¥17,800
一太郎Ver6/Win+毛筆わーぷろソフト(在庫のみ) ¥17,800
PLASMA Ver1.5 ¥4,980
MAC WORD ¥27,800
MAC Write2 ¥16,800
MS-WORD6.0 for Mac ¥21,800

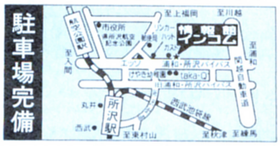
■表計算・統合
クラリスワークス for Win ¥14,800
クラリスワークス for Mac ¥24,800
Champion2 WORKS for Win ¥4,780
MS-Office PRO4.3 ¥54,800
MS-Office PRO4.3(CCP) ¥48,000
Lotus Super Office+体験CD ¥30,000
Lotus OFFICE(限定) ¥15,800

■データベース
The CARD6/Winキャンペーン ¥14,800
三四郎/Win V1.1 R2 ¥7,980
桐 Ver5 ¥56,800

dBASE for Win優待 ¥49,800
MS-Access2.0 VerUp ¥12,000 & ¥15,000
MS-Access2.0 キャンペーン ¥21,800

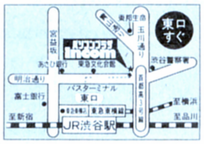
■CAD・グラフィックス
Art School+Art PAD for Mac ¥28,800
Corel-Draw(CD) ¥10,800
Art School Mac ¥10,800
Windows Draw!キャンペーンCD ¥5,380
花子ユーザーズキット ¥17,800
花子Ver3.1 ¥29,800
3D it! ¥11,800
Photo Shop for Mac ¥97,800
Photo Finish Ver3.0J ¥14,800

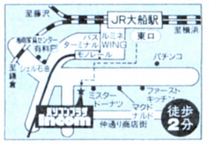
●●●●●●●●●あなたの町のインコムショップは駅のすぐ近く●●●●●●●●

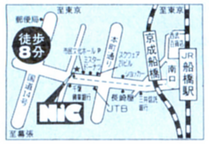
㊨情報館インコム所沢店
パソコンストア遂にオープン!!ビギナーからハイエンドまでマルチ対応大型プロショップ
駐車場完備

☎0429-96-4171
FAX.0429-96-4081
埼玉県所沢市大字牛沼字北山327
(振)三和銀行所沢支店 (普)3532068パソコン情報館

池袋東口店&中古センター
☎03-3989-9757
FAX.03-3989-9784
東京都豊島区東池袋1-47-12シウトウビル3F
(振)あさひ銀行池袋副都心支店 (普)108053ニック

☎03-5391-4100
FAX.03-5391-4105
東京都豊島区東池袋1-47-12シウトウビル2F
(振)三菱銀行池袋東口支店 (普)0449998ニック

㊨Incom渋谷店
渋谷駅東口すぐ 黄色の看板が目印です

☎03-3498-0671
FAX.03-3498-0681
東京都渋谷区渋谷2-22-10タキザワビル6F
(振)三菱銀行渋谷支店 (普)1017061ニック

㊨Incom大船店
駅前に移転しました! Mac&DOS/Vセール中

☎0467-45-3422
FAX.0467-45-1736
神奈川県鎌倉市大船1-12-21中田ビル3F
(振)あさひ銀行大船支店 (普)321462ニック

Nic船橋店
名物店長の親切対応がウリ!

☎0474-34-7501
FAX.0474-34-7560
千葉県船橋市本町2-2-7サンテックビル2F
(振)大和銀行船橋支店 (普)6948969ニック

Nic赤坂店
TBSそばのMAC専門プロショップ!

☎03-3582-4071
FAX.03-3582-4671
東京都港区赤坂5-1-36赤坂辻ヶ堂ビル1F
(振)富士銀行赤坂支店 (普)1586505ニック

インコムの安心で便利なシステム

便利な着払いシステム　指定日配送・夜間指定　らくらく低金利クレジット　ゆうゆう法人リース　下取り買替システム　安心メンテナンス

●迅速見積無料●通販クレジット●通販リース●FAX見積・注文受付●官公庁・学校法人・上場企業掛売●法人導入相談●修理時の代替品システム　※詳細についてはお問い合わせ下さい。●各種卸売り可能（大量注文他）●下取り

購入後も安心の万全アフターサポート

●全商品、正規メーカー保証書付（消耗品等を除く）●購入商品が初期不良（着荷時不良・1週間以内の故障・不良）の場合は新品と交換●故障時は各メーカーサポートの受付窓口となります●商品配送時にアフターメンテナンスシート（故障かな…？と思ったら）同梱●最寄りの46店舗にて受付OK

JCB・JACCS提携
Incom メンバーズカード

JCB・JACCSカードの特典はもちろんIncom46店舗でのサービス充実！

Incom カード使用金利表

支払回数	1回	6回	10回	12回	20回	
会員手数料	0%	4.3%	5.5%	5.5%	12%	
24回	30回	36回	42回	48回	54回	60回
12%	16%	17%	20%	21%	26%	27%

＊通常クレジットの金利はお問い合わせください。

その1
とにかく納得しない無駄なお買物はさせません。必要なものだけ必要なときに購入するのが一番。インコムスタッフはお客様にとって不必要なものを無理矢理売りつけたりしません。

その2
パソコン専門ショップだから、パソコンに関することならなんでもOK！勿論専門スタッフ完備のショップが各地にあるので、見たい触りたいという方にも対応します。

その3
メーカー直結のインコムの商品なら価格は勿論、購入後の安心サポートもGOODでいいこといっぱい。メーカーサポートに加えて、インコム独自のお客様データ管理システムにより、迅速な安心サポートをお約束！

Niceなアイテムホットインフォメーション

待ってました！の特価MO230Mがまたまた入荷！これでラストの可能性大。MOを持ってた人あつまれ～！『早い者勝ちだヨ』HDDも新型勢揃い！

■HDD
生ドライブSCSI540MB ¥19,800
生ドライブIDE540MB ¥24,800
生ドライブSCSI1GB ¥39,800
生ドライブ2GB ¥109,800
SCSI外付用ケース 電源付 ¥8,800
98ノート用 340MB ¥28,900
98ノート用 500MB ¥39,800
98ノート用 700MB ¥57,800
EPSONノート用 80MB ¥18,800
EPSONノート用 250MB ¥28,800
EPSONノート用 340MB ¥35,800
EPSONノート用 500MB ¥48,800
DynaBook用 125MB ¥34,800
DynaBook用 200MB ¥39,800
DynaBook用 340MB ¥46,800
DynaBook用 500MB ¥64,800
98外付 540MB バスマスター ¥38,800
98外付 1GB バスマスター ¥78,600
98外付 1.6GB バスマスター ¥139,800
98外付 270MBリムーバブルHDD ¥49,800
Mac外付540MB ¥39,800
Mac外付1GB ¥79,800
Mac外付270MBリムーバブル ¥49,800
270Mリムーバブルカートリッジ ¥6,980
DOS/V内蔵270MBリムーバブルHDD ¥59,800
TOWNS540 ¥39,800、1GB ¥79,800

■MOドライブ
Teac、ICM 230MB MO ¥86,800
緑電子 UM-323D ¥99,800
一流メーカー230MOセット ¥79,800
ICM 128MB MO キャンペーン ¥39,800
キャラベル MAC用230MB MO ¥89,800

■メモリ
DOS/V用 72PIN 4MB ¥14,800
DOS/V用 72PIN 8MB ¥28,800
DOS/V用 72PIN 16MB ¥49,700
MAC用 72PIN 8MB ¥29,800
MAC用 72PIN 16MB ¥49,800
MAC用 72PIN 32MB ¥99,800
98用 72PINSIMM 8MB ¥29,800
98用 72PINSIMM 16MB ¥59,800

■モデム
マイクロコア MC24FC5 ¥8,980
SANTAC MS-144AF ¥14,800
SANTAC MS-144AVF ¥17,800
OMRON ME2814B ¥29,800
OMRON ME1414B2 ¥16,800
OMRON ME1414Pポケット ¥17,800
PCMCIA FAXモデムカード ¥23,800
ODP(ODPR)DX2-66MHz ¥23,700
ODP(ODPR)DX4-100MHz ¥35,700
ODP(ODPR)DX2-50MHz ¥15,700
928アクセラ＋ビデオキャプチャー ¥39,800
98用 GA-98NBⅠ/C ¥14,800
98用 GA-98NBⅠ ¥19,800

■アクセラレータ
DOS/V用 PCI/VLバス用 ¥16,800
P5V36 ¥42,800
DX4ODP75 ¥27,800

■各種ボード
DOS/V TVチューナーカード ¥16,800
DOS/V SCSIカード(ISA) ¥19,800
DOS/V PCMCIA SCSI ¥15,800
DOS/V PCMCIA ゲームポート ¥7,800

■CD-ROM
98(他機可)倍速CD-ROM ¥14,800
98(他機可)4倍速CD-ROM ¥27,600
98ファイルベイ内蔵 倍速 ¥12,800
98ファイルベイ内蔵 4倍速 ¥23,700
DOS/V倍速SCSI CD＋PCM音源 ¥19,800
DOS/V4倍速CD-ROM ¥19,600

■スキャナー
NEOSフルカラーハンディ ¥29,800
NEOSフルカラーA4(IF別) ¥4,800
NEOSグレースケールハンディ ¥14,800
EPSON GT6500WIN2&ART ¥59,800
EPSON GT8500WIN&ART ¥89,800
EPSON GT9000ART ¥139,800

■その他のお勧め品
3回線ダイヤルインアダプタ ¥29,800
世界最小 A4カラープリンタ ¥29,800
IDO携帯電話 ¥29,800
パームトップHP200LX(2MB) ¥66,800
メルコLANシリーズ 大特価中
サンケン無停電500VA ¥35,800
ZAURUS PI-4000 ¥33,800
ZAURUS PI-5000FX ¥64,800
A4COPYがとれるFAXが
¥19,900で限定販売！

プリンターホットインフォメーション

東芝製Window対応レーザーA4 600dpi ¥64,800 A3 600dpi ¥129,800 すごい売れてます！BJC-400Jも価格が下がったゾ！即納100本限定価格。

EPSON MJ-5000C ¥158,000
EPSON LP-1000 ¥64,800
EPSON MJ-700V2C ¥57,800
YHP DW540＋カラーキット ¥34,800
YHP DESKJET560J ¥39,800
CANON BJ-10V Lite ¥24,800
CANON BJC-35V ¥52,800
CANON BJC-400J ¥49,800
CANON BJC-600J ¥64,800
カラースタイルライター2400 ¥39,800
スタイルライターⅡ ¥27,000
LBP-A 309GⅡ ¥229,800

CRTホットインフォメーション

20"SVGA ¥99,800
14" VGA ¥16,800
14" SVGA ¥26,800
早く各50本限定特価！しないと売り切れちゃうヨ！

三菱RD-17GⅡ ¥97,800
三菱RD-15D2 ¥大特価
NANAO 33F ¥57,800
NANAO 52F ¥89,800
NANAO 54T ¥120,000
APPLE 15"マルチスキャン ¥53,800
APPLE 17"マルチスキャン ¥129,800
NEC PC-KM173 ¥89,800
飯山MF-8615B ¥39,800
飯山MF-8617B ¥76,800
一流メーカー15"マルチスキャン ¥34,800
一流F社17"マルチスキャン ¥64,800

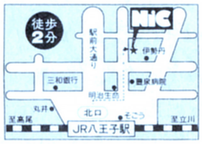
■通信
まいとーくFAX for Win ¥8,980
LAP LINK GOLDキャンペーン ¥12,800
NIFTYメンバーズパック Ver7 ¥3,980
VC Term2.0キャンペーン ¥5,980
信乃助 ¥8,980
CCT98 for Win ¥11,800
J Term for Mac ¥5,980

■業務
弥生会計簡単帳簿3 ¥31,800
弥生会計4 for Win ¥49,800
弥生会計4 DOS ¥49,800
エクセル統計 ¥27,800
ミルキーウェイ 40%OFF（特価システム有り）
PCA 40%OFF（一部商品除く）
TOP 40%OFF（一部商品除く）
小番頭 ¥33,600

■その他
黒船（全国5千万件電話帳）¥46,300
MYST 日本語版 ¥9,980
ON HAND デモ全集
（ゲーム&エンターテイメント）¥3,480
てきぱきお料理マムfor Win ¥7,480
DiskXⅡ Ver4キャンペーン ¥6,480
乗換案内全国版for Win ¥11,800
DOOM256専用 ¥8,480
Fightsimulater for Win Ver5 ¥9,700
JAPAN SCENERY ¥4,980
ダービースタリオンエキスパート ¥9,980
A列車で行こう復刻版 ¥7,480
AQUA ZONE ¥14,800
AQUA ZONE for Mac ¥12,800
Disk X Tools for Win ¥6,480
ドルフィンブルー ¥3,865
Win Advisor ¥8,980
スキャンワクチンV4 クリーンパック ¥9,980
ユニークスクリーンセイバー2 ¥3,480
At Ease(J) ¥8,480
Mac After Dark3.0 ¥4,480
スヌーピースクリーンセーバー ¥8,980
天才バカボンスクリーンセーバー ¥4,980
QEMM Ver7.5(E)日本語マニュアル付 ¥11,800
Power Cleaner ¥13,800
漢字Talk7.5CD ¥18,800
F-PLOT ¥8,980
MS-Windows3.1 ¥14,800
ノートンユーティリティーズV8.0J ¥11,500
MS-Visual for Win2.0 STD ¥29,800
MS-Visual C++1.0 for Win ¥29,800
OS/2 Warp ¥9,980
MS-DOS6.2 Up Gradeセット ¥5,780
MS-DOS6.2 基本セット ¥8,980
IBM OS/2スペシャルセット ¥9,980

●●● 首都圏46店舗のネットワークであなたのパソコンライフを強力サポート ●●●

Nic八王子
本体・周辺 処分祭開催!!

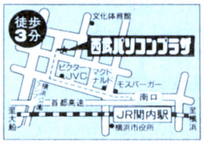


☎0426-42-6911
FAX.0426-42-7517
東京都八王子市東町1-11久保田ビル3F
(振)さくら銀行八王子支店（普）5534537ニック

SEIBU平塚店
南口徒歩1分、無休営業中!!

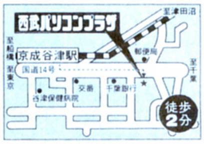
☎0463-24-5851
FAX.0463-24-5850
神奈川県平塚市代官町4-14コスティーナ平塚1F
(振)三菱銀行平塚支店（普）0542698パソコンプラザ

SEIBU関内店
半期決算 セール開催!!



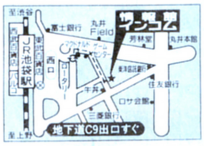
☎045-664-5581
FAX.045-664-5208
神奈川県横浜市中区扇町1-6-2大陽ビル1F
(振)さくら銀行関内支店（普）3316173西武パソコンプラザ

SEIBU幕張店
アウトレットコーナー開設、駐車場完備！



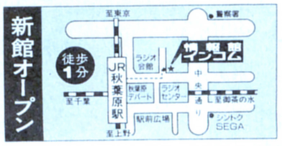
☎0474-52-4511
FAX.0474-52-4500
千葉県習志野市谷津4-2-15
(振)三菱銀行津田沼支店（普）0376000西武パソコンプラザ

情報館インコム池袋店
池袋西口前の 便利な場所です！



☎03-5951-2511
FAX.03-5951-2513
東京都豊島区西池袋1-18-10ミラノビル2F～4F
(振)第一勧業銀行池袋西口支店（普）1986726パソコン情報館

情報館インコム秋葉原店
Windows館(W-Base)に 新Mac館が加わりパワーUP!!



☎03-3255-6201
FAX.03-3255-5028
東京都千代田区外神田1-15-6ミツウロコビル2F
(振)三菱銀行秋葉原支店（普）0533701パソコン情報館

通信販売

A-PLAN

メチャンコ速いスピード配達

エイプランは96時間納品を目指します。
詳しくはお電話でお問い合せ下さい。

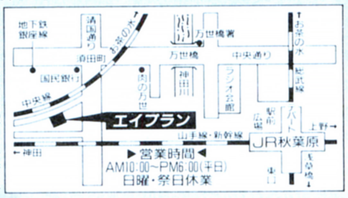
パソコン・ワープロの
最新人気モデルを即納!!

全製品完全保証
送料1ヶ口1,000円 離島は別料金

【ご注文は】ご注文はお電話で！受付時間AM10:00～PM6:00/日・祭休

安心代引システム!!
お客様に商品が届いた際に代金をお支払いいただく、エイプランの安心システムです。くわしくはTELにて、お問い合せ下さい。

地下鉄銀座線須田町駅より徒歩2分
JR秋葉原駅より徒歩4分
JR神田駅より徒歩4分



(お申し込み専用) **03-3256-9121** (10:00～6:00 日・祭休)

(商品注文後のお問い合せは) 03-3256-9566(10:00～6:00 日・祭休)

日替りスポット速報 03-3256-9361～2(24時間サービス)

価格は変動致します。プライスサービスをご利用下さい。

(24時間FAX) **03-3256-9371**(見積り依頼大歓迎)

エイプラン特選パソコン

富士通	デスクパワーH	¥239,800
	デスクパワーS	¥169,800
	BIBRO45NLSS1	¥229,800
松下	PRONOTE JetAV260	¥275,800
EPSON	PCV-N450S	¥194,800
NEC	PC-9821Lt/350A	¥286,800
	PC-9821Nm	¥121,800

富士通
デスクパワーC

¥159,800

EPSON
PC-586RX1LW

¥349,800

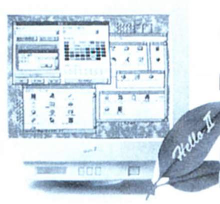
NEC	PC-9821Ne2/340W	¥269,800
	PC-9821Nd	¥184,800
	PC-9821Xp/C8W	¥229,800
	PC-9801NS/A	¥96,800
Mac	P.B540C12M320HDD	¥428,800
	P.M8100/100AV16M/1000HDD.CD	¥519,800
COMPAQ	プレサリオ520CDS	¥149,800
NEC	キャンビーCX/S3	¥272,800
松下	ウッディーライト	¥135,800

パソコン

MAC	P.B.540C/12M500M	¥486,800
	P.B.52012M/240M	¥225,800
FUJITSU	FMV BIBRO 45NLSS1	¥229,800
EPSON	PC486NAVY1JW	¥304,800
IBM	THINK PAD 360CSEJO	¥249,800
	360CSEJF	¥319,800
TOSHIBA	SS4503CW	¥222,800
NEC	PC-9801NL/A260A	¥187,800
	PC-9821LD/260	¥207,000
	PC-9821Ld/350A2	¥249,800
	PC-9821Lt/260	¥219,800
	Lt/540A	¥327,800
	PC-9821Nd/340W	¥251,800
	PC-9821Ne2	¥223,800
	PC-9821Nf/340W	¥459,800
	Nf/810W	¥543,800
	PC-9821Nm/340W	¥164,800
	PC-9821Np/340W	¥388,800
	Np/540W	¥409,800
	Np/810W	¥439,800
	PC-9821Ns/340W	¥341,800
	Ns/540W	¥373,800
	Ns/810W	¥389,800
EPSON	PC486MV2JM	¥287,800
	PC586MV1JM	¥309,800
IPM	PS/V 2408 NTB	¥139,800
MAC	Performa 630	¥311,800
NEC	PC-9821Cf/S3	¥354,800
	Cx/S2	¥254,800
	キャンビー/2F	¥213,800
	キャンビー2	¥195,800
	キャンビー2D	¥199,800
PANASONIC	WODDY 66	¥267,800
アイテクソンPC	V66 AD6617B	¥269,800
EPSON	PC-586RT1LW	¥279,800
	PC486RS2	¥159,800
MAC	PM7100/80AV700HD	¥325,800
	LC630CD/12M 350HD/CD	¥147,800
PANASONIC	CF-6885JOM	¥349,800
NEC	PC-9801BA3/U2	¥94,800
	BA3/U2/W	¥138,500
	PC-9801BX3/U2	¥68,800
	BX3/U2/W	¥114,000
	PC-9821Ap3/C8W	¥359,800
	Ap3/C9W	¥297,800
	Ap3/M2	¥286,800
	Ap3/U2	¥309,800
	PC-9821As2/U8W	¥183,800
	PC-9821As3/C8W	¥286,800
	As3/M2	¥249,800
	As3/U2	¥229,800
	PC-9821Bf/U8W	¥189,800
	PC-9821Be/U7W	¥109,800
	PC-9821Bs2/U7	¥94,800
	PC-9821Xa/C10W	¥489,800
	Xa/C9W	¥386,800
	Xa/U1	¥279,800
	Xa/U8W	¥349,800
	PC-9821Xe/U7W	¥119,800
	PC-9821XF/c8w	¥316,800
	Xf/C9W	¥275,800
	Xf/U1	¥224,800
	Xf/U8W	¥274,800
	PC-9821Xn/C9W	¥327,800
	PC-9821Xp/U8W	¥234,800
	PC-9821Xs/C8W	¥159,800
	Xs/U7W	¥154,800
アイテクソンPC	T66VL-B	¥83,800

ディスプレイ

IIYAMA
MF-8617B



¥72,800

IIYAMA	MF-8221	¥164,800
	MF-8621	¥204,800
	MF-8615B	¥36,800
	SR-7314C	¥26,800
NANAO	55F	¥93,800
	55T	¥174,800
MITSUBISHI	RD-17Y	¥69,800
	RD-17G	¥98,800
	RD-15D2	¥43,800
MAC	マルチスキャン17CRT	¥89,800
NEC	PC-KD1521	¥41,800
	PC-KD1421	¥30,800
	PC-KM173	¥80,800
	PC-KM153R	¥48,800

ワープロ

SHARP	WD-X500	¥122,800
	WD-C700	¥139,800
	WD-X600	¥161,800
	WD-X800	¥153,800
	WD-Y390	¥89,800
	WD-X300	¥99,800
TOSHIBA	JW-05PV	¥98,800
	JW-06H	¥146,800
	JW-06P	¥124,800
	JW-98A	¥172,800
NEC	PWP-5ZC	¥149,800
	PWP-5ZH	¥124,800
NEC	PWP-5ZV	¥99,800
	PWP-5ZJ	¥92,800
SANYO	SWP-M100	¥85,800
FUJITSU	OA LX3000P	¥124,800
	OA LX2000P	¥109,800
	OA LX1000	¥89,800
	OA LX3000	¥105,800
	OA LX2000	¥94,800
CANON	α-85HL	¥83,800
	J1V	¥163,800
	J1C	¥129,800
PANASONIC	FWU1C50	¥117,800

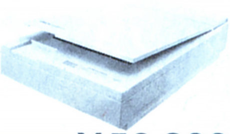
CASIO
G-880ST

¥171,800

プリンター・スキャナー

Canon	BJC-820J	¥134,000
	BJ-220JC2	¥43,800
	BJ-220JS2	¥56,800
	BJC-400J	¥48,800
	BJC-600J	¥63,800
	BJ-30V	¥33,800
	BJ-10VL	¥25,800
EPSON	LP-1600	¥99,800
	MJ-1050V2	¥62,800

EPSON
GT-6500WIN2



¥56,800

EPSON
MJ-5000C

¥129,800

EPSON	LP-1000	¥64,800
	MJ-700V2C	¥57,800
NEC	PC-PR2000/4W	¥155,800
	PC-PR1000E/4W	¥64,800
	PC-PR101J110	¥27,800
	PC-PR201/65	¥67,800
	PC-PR201/65LA	¥87,800
	PC-PR201/87LA	¥149,800
OKI	MICROLINE 400	¥54,800
YHP	JET2CX	¥66,800

エイプラン5つのハート

1. 商品は完全梱包の上お届け致します。
2. 初期不良品交換期間は通常より長い1ヶ月。運送中の事故にも対応致します。
3. 交換及び返品のお問合せは商品到着後8日以内にお願い致します。
4. 到着日指定配達致します。日曜・祝日配達も御利用下さい。
5. 広告以外の商品も取扱っております。お問合せ下さい。

激安特選セットもOK！クレジットをご利用下さい	3回	6回	12回	24回	36回	60回
	3%	4%	5.5%	11.5%	16%	27%

秋葉原 エイプラン株式会社

〒101 東京都千代田区神田須田町2−2−5 鹿友第22ビル

クレジットは、3回から60回まで可能です。ご希望の方は、その旨ご連絡下さい。申し込み用紙をお送り致します。

●御注文は下記の口座又は、現金書留にてお申し込み下さい。

郵便振替	00161-1-46253	
住友銀行	浅草橋支店	(普)638837
三和銀行	秋葉原東口支店	(普)3670497
あさひ銀行	秋葉原支店	(当)425665
東海銀行	秋葉原支店	(普)524531

●雑誌名を御記入の上お申し込み下さい。

JC-WORLD TOKYO ジェイシー・ワールド

◆サポートと価格には絶対の自信!!◆

ノートパソコン&周辺機器の専門店

これから買う人、買った人、ビギナーからプロまで…

NEC VERSAシリーズのアップグレード

VERSA E	クロックアップ	486DX2-40からDX2-50に	…¥20,000
	CPU換装+クロックアップ	486DX2-40からDX4-75に	…¥80,000
		486DX2-50からDX4-75に	
VERSA S	CPU換装	486SX-33からDX4-100に	…¥98,000
		486DX2-50からDX4-75に	…¥80,000

(注意：工場での交換作業扱いになります、作業期間は3日ほど)

PC-9801NA, NA/Cのアップグレードシリーズ

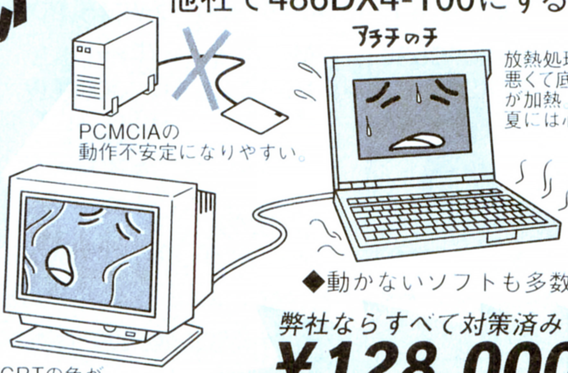
倍速アップ 486SX-40M **¥35,000**

(注意：工場での交換作業扱いになります、作業期間は3日ほど)

120%安心のUP!!

弊社のアップグレードは品質と実績です!

IBM ThinkPad230Csを他社で486DX4-100にすると



弊社ならすべて対策済みで **¥128,000**

注：工場での交換作業になります、作業期間は1週間ほど

HDD オリジナル製品 PC-9801NS/L用

340M ………… ¥65,000

540M ………… ¥85,000

キャラベルデータシステム DOS/V B5NTシリーズ

クロックUP 25Mから33Mへ ¥20,000

(注意：工場での交換作業扱いになります、作業期間は3日ほど)

ノートパソコン&周辺機器

TOSHIBA	DynaBook SS4503TW, TS (486DX250MHz, 8MB/320MB)	
	DSTNモデル	~~¥258,000~~
	TFTモデル	~~¥318,000~~
IBM	ThinkPad340CSE IBM486SLC2-50MHz, 4MB/200MB	
	DSTN256COLOR	~~¥198,000~~
Fujitsu	FMV-BIBLO(一太郎、Lotus-123他インストールモデル)	特価 ¥252,000
IBM	Aptiva510(セット販売)	~~¥198,000~~
DEC	HiNote Ultra	¥338,000
HP	HP200LX(2MB)	~~¥68,800~~
EPSON	FLASH PACKER(20MB)+日本語化キット	¥99,800
Canon	BJ-10V Lite	¥26,800

ベアドライブ各種

●2.5インチIDE仕様

TOSHIBA	MK1724FCV(260MB, 12mm)	¥29,800
	MK1824FCV(340MB, 12mm)	¥38,000
	MK1924FCV(500MB, 12mm)	¥65,000
	MK2526FC(500MB, 19mm)	¥48,000
	MK2528FC(700MB, 19mm)	¥59,800
HITACHI	DK221A-34(340MB, 12mm)	¥38,000
MAXTOR	25252AT(250MB, 19mm)	¥22,000
IBM	DBOA2720(720MB, 12mm)	¥85,000

●2.5インチSCSI仕様

TOSHIBA	MK2224FB(200MB, 19mm)	¥35,800
	MK2326FB(340MB, 19mm)	¥47,800
	MK2428FB(500MB, 19mm)	¥64,000
Quantum	GLS160S(160MB, 19mm)	¥32,000

オフィスでデスクトップ、外でサブノート

●2WAY PCカードFAX／モデム新登場

サン電子	MS144CF-A	¥29,800

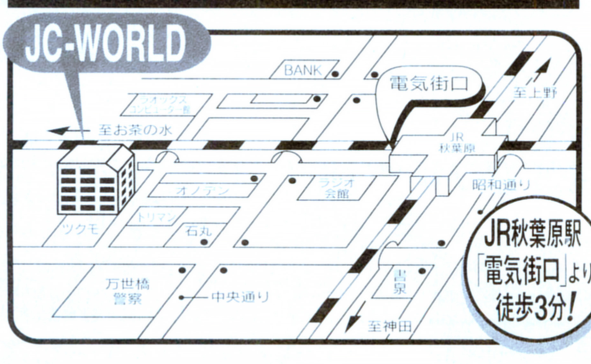
●PCカードモデム

オムロン	MD24XCA	¥18,800
SORD	PCM144DFV(VOICE付き)	¥34,800
TDK	DF1414B/M	¥27,800

●ポケット／デスクトップモデム

オムロン	ME1414P	¥16,800
サン電子	MS288AF	¥29,800
ハナソニック	TO-708BW	¥15,800
スマートリンク	19200-V.32	¥12,800

アップグレードの商品がパソコン通信のオンラインで購入できます。電話の話し中、手紙による手間、などなどの時間の無駄が節約できます。
パソコン通信のニフティーサーブより、**GO JCW**で手続きが簡単です。



JR秋葉原駅「電気街口」より徒歩3分!

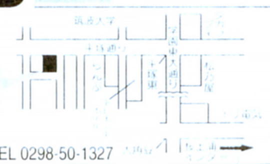
通信販売のお申込みのご案内 お申込み・お問合せ 03-5256-1953

【お支払方法】❶現金振込の場合：商品代・消費税の合計金額をお応え致しますので、郵便振替または、銀行よりお振込み下さい ご入金確認後発送させて頂きます ❷代金引換の場合：商品代・送料・消費税・代引手数料の合計をお応え致しますので、商品到着時に代金をお支払下さい ❸クレジットの場合：カード／商品代・消費税・カード手数料の合計をお応え致しますので、カード番号をお教え下さい。ショッピング／用紙を送付させて頂きますので必要事項記入の上ご返却下さい。

ジェイシー・ワールド取次店

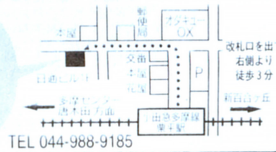
東北地区取次店 総合商社 アドバンストラッド 〒969-02 福島県西白河郡矢吹町一本木6 鈴木ビル2F TEL 0248-44-5169 FAX 0427-49-2675

株式会社ジェイアール・ビイ つくば事業所



TEL 0298-50-1327

株式会社ジェイアール・ビイ 麻生事業所



TEL 044-988-9185

量販・法人販売・LAN構築等のご相談は 法人営業部 03-5256-1951

株式会社 ジェイシー・ワールド ヒグチユニオン取次店

〒101 東京都千代田区外神田1-3-7 TEL.03-5256-1951/FAX 03-5295-8375

資料請求 No.593

毎日がセール! TOPプライスでお待ちしております!!

TWO TOP

24時間プライスサービス 03-3257-4649（ヨロシク）
価格は変動致します。プライスサービスをご利用下さい。

98専用ダイヤル開設致しました TEL.03-5244-2102
見積り専用FAX FAX.03-3888-5245

※98もTWO-TOPにおまかせ!TOPプライスで大奉仕中です!

NEC PC-9801 BX3/U2/W
+
①15"モニター
②17"モニター
①¥149,800
②¥169,800

NEC PC-9801 BA3/U2/W
+
①15"モニター
②17"モニター
①¥172,800
②¥192,000

NEC PC-9821 Xe/U7W
+
①15"モニター
②17"モニター
①¥146,800
②¥166,800

NEC PC-9821 Xs/U7W
+
①15"モニター
②17"モニター
①¥162,800
②¥182,800

NEC PC-9821 Xs/C8W
+
①15"モニター
②17"モニター
①¥186,800
②¥206,800

NEC PC-9821 Xp/U8W
+
①15"モニター
②17"モニター
①¥236,800
②¥256,800

NEC PC-9821 Xp/C8W
+
①15"モニター
②17"モニター
①¥249,800
②¥269,800

NEC PC-9821 Xa/C9W
+
①15"モニター
②17"モニター
①¥399,800
②¥419,800

NEC PC-9821
①Nf/810W
②Nf/340W
①¥519,800
②¥449,800

NEC PC-9821
①Lt/540A
②Lt/350A
①¥314,800
②¥274,800

NEC PC-9821 Ld/350A2
¥249,800

NEC PC-9821 Ne2
+
①16M/700M
②16M/810M
①¥329,800
②¥339,800

NEC PC-9821 Ne2
+
①8M/340M
②8M/500M
①¥265,800
②¥275,800

NEC PC-9821 Nd
+
①8M/340M
②8M/500M
①¥235,800
②¥245,800

NEC PC-9821 Nm
+
①8M/340M
②8M/500M
①¥179,800
②¥189,800

NEC PC-9821 Cf/S3
¥354,800

NEC PC-9821
①Cb/2F
②Cb/2D
①¥209,800
②¥195,800

NEC PC-9821
①Cb/2F
②Cb/2D
①¥209,800
②¥195,800

EPSON PC586 RX1LW
NEW
限定30台
¥325,800

EPSON PC586 RT1LW
NEW
限定30台
¥259,800

㊕セットA
・Ld/350A2
・BJC-35V
・プリンターケーブル
¥289,800

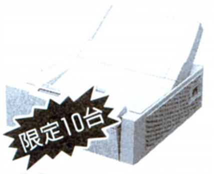
㊕セットB
・230CSFBW
・BJC-35V
・プリンターケーブル
¥309,800

㊕セットC
・Lt/540A
・BJC-35V
・プリンターケーブル
¥349,800

㊕セットD
・Lt/350A
・BJC-35V
・プリンターケーブル
¥309,800

TWO-TOPの納得・特選品

NEC
PC-PR1000E/4W

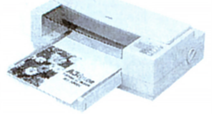


限定10台
¥57,800

ICM
SX-1000-DB
SX-500-DB

¥68,800
¥35,800

EPSON
MJ-5000C
A3ノビサイズ対応



¥129,800

Canon
BJC-35V
フルカラーBJノートプリンタ

¥43,800

CPU		
NEC	PC-9821 Nf/810W	¥519,800
	PC-9821 Nf/340W	¥449,800
	PC-9821 Ne2/340W	¥264,800
	PC-9821 Ne2	¥209,800
	PC-9821 Nd/340W	¥259,800
	PC-9821 Nd	¥179,800
	PC-9821 Nm/340	¥155,800
	PC-9821 Nm	¥118,800
	PC-9821 Lt/540A	¥314,800
	PC-9821 Lt/350A	¥274,800
	PC-9821 Ld/350A2	¥249,800
	PC-9821 Xt/C10W	¥558,000
	PC-9821 Xa/C9W	¥365,800
	PC-9821 Xa/U1	¥269,800
	PC-9821 Xp/C8W	¥225,800
	PC-9821 Xp/U8W	¥208,000
	PC-9821 Xs/C8W	¥155,800
	PC-9821 Xs/U7W	¥134,800
	PC-9821 Xe/U7W	¥114,800
	PC-9801 BA3/U2	¥99,800
	PC-9801 BX3/U2	¥69,800
	PC-9821 Cx/S3	¥269,800
	PC-9821 Cx/S2	¥249,800
	PC-9821 Cb/2F	¥209,800
	PC-9821 Cb/2D	¥195,800
モニター		
NEC	KM-173	¥78,800
	KM-153R	¥48,800
iiyama	MF-8617F	¥73,800
	MF-8615B	¥39,800
三菱	RG-17GII	TEL特価
	PD-17Y	TEL特価
	PD-15D2	TEL特価
SONY	CPD-17SF7	TEL特価
	CPD-15SF5	TEL特価
NANAO	68T	¥288,000
	54T	TEL特価
プリンター		
NEC	PC-PR101/J110	¥25,800
	PC-PR1000E/4W	¥59,800
	PC-PR210/40	¥35,800
EPSON	LP-8000SX	¥137,000
	LP-1600	¥104,800
	MJ-5000C	¥129,800
	MJ-1050V2	¥63,800
	MJ-1050	¥49,800
	MJ-700V2C	¥56,800
Canon	LBP-A309G2	¥212,000
	LBP-A404F	¥95,800
	LBP-A405Jr	¥68,800
	BJC-400J	¥48,800
	BJC-35V	¥43,800
	BJ-30V	¥34,800
CD-ROM & MO		
ICM	MO-230S-N	¥82,800
	CD-620S-N	¥25,800
	PDR-650-N	¥82,800
MD	CXA-660-98	¥92,800
I/O	UM-323D-98	¥92,800
	CDG-TX4	¥27,800
メルコ	CND-4FB	¥23,800
TAXAN	TS-CD-440	¥28,800
	TS-MO-230	¥75,800
HDD		
ICM	SX-1000-DB	¥68,800
	SX-500-DB	¥35,800
	SX-340-DB	¥38,800
	INTER-DR850	¥38,800
	INTER-DR540	¥27,800
	INTER-DR-420	¥26,500
	PACK NX500	¥44,800
ICM	PACK NX340	¥29,800
メルコ	DNS-540	¥38,800
	DNS-340	¥29,800
	DNA-540	¥35,800
	DNA-420	¥23,800
	DNB-540	¥38,800
	DNB-420	¥23,800
	DNN-497	¥42,800
キャラベル	AV810NR4	¥62,800
	AV700NR4	¥54,800
	AV500NR4	¥39,800
	AV340NR4	¥27,800
スキャナー		
EPSON	GT-9000W	¥154,800
	GT-8500W	¥81,800
	GT-6500W2	¥56,800
ODP/アクセラレータ		
インテル	JBOXDX40DP100	¥32,800
	JBOXDX40DP75	¥26,800
	JBOXDX20DP66	¥22,800
I/O	PK-Nd75	¥29,800
	PK-Nd50	¥22,800
モデム		
TDK	DF-1414B/M	¥25,800
マイクロコア	MC288XL	¥25,800
	MC14400Fxe	¥16,800
	MS144CF-A	¥28,800
VGA		
カノープス	PW805i-NE	¥22,800
I/O	SB16 GA/98	¥22,800
	GA-98NBW	¥26,800
	GA-98NBII	¥19,800
メルコ	WSN-A2F	¥26,800
ソフト		
マイクロソフト	MS-Office	¥48,000
	MS-Access	¥15,000

TWO-TOPは考えます……安く、安心をお手元へ

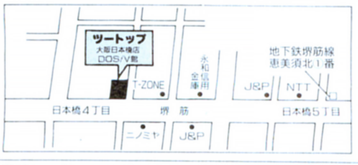
サービスのTOP、プライスのTOP2つのTOPを目指します。TWO-TOPは保証します。安心、快適な使用環境を。
1.1ヶ月以内の不良は、初期不良とし、新品交換致します。2.長期におよぶ修理には代替機を無料貸出し致します。
（台数に限りがあります。詳しくはTELにて）

①セット価格の商品はぜひ単体価格をお問い合わせ下さい。さらに安く値引きします。
②支払い方法はお客様が自由に選んでいただけます。代引支払いも取扱っております。（商品到着時に集金いたします。）
③組合せ自由自在。全ての商品をクレジットにてお申込みになれます。

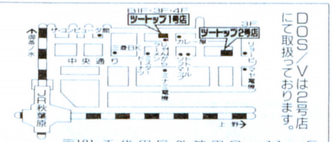
回数	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60
金利(%)	2.5	2.8	3.8	5.3	5.3	8.3	10.1	10.6	11.1	15.4	15.4	19.2	20.2	25	26

ご来店のお客様は即決にてお持ち帰りもできます。
④期日指定、休日配達いたします。
⑤広告掲載以外の商品も取扱っております。お気軽にお問い合わせ下さい。

日本全国代引配達OK!



〒556 大阪市浪速区日本橋4-9-13 SEMビル4F
TEL:06-631-2101 FAX:06-631-9751



DOS/Vは2号店にて取扱っております。

1号店 〒101 千代田区外神田3-11-5 第2日加石油ビルB1F・3F・4F TEL.03-3258-7005(B1F)

2号店 〒101 千代田区外神田3-14-8 恵光ビル3F TEL.03-3255-8068 FAX.03-3255-9019

＊DOS/Vは2号店にて販売中!!
＊店頭即決クレジットにて持ち帰りOK!!

ツートップ

店頭販売➡第2木曜休
通信販売➡日・祭日休
営業時間AM11:00〜PM7:00

〒101 東京都千代田区外神田3-10-12 日加石油ビル5F
振込口座：三和銀行 秋葉原支店 普通3760893ツートップ

全国通販 | 代引配達 | 超低金利クレジット | 全商品1年保証 | Yes! TOPサービス

資料請求 No.594

USED COMPUTER

SHOP

●通信販売承ります。（在庫をお確め下さい）

☎0424(61)8772　FAX0424(61)9240

パソコン

NEC	N5200モデル03L	¥ 90,000ヨリ
NEC	N5200モデル03	¥ 80,000ヨリ
NEC	N5200モデル05mkⅡ	¥ 80,000ヨリ
NEC	N5200モデル07	¥ 80,000ヨリ
NEC	N5200モデル50（CRT付）	¥370,000
NEC	PC-H98S/U8	¥ 50,000
NEC	PC-H98/100-100	¥190,000
NEC	PC-98RL5	¥ 78,000
NEC	PC-9801BX2/U2	¥ 59,800
富士通	FMR50FD	¥ 35,000
富士通	FMR50FX	¥ 45,000
富士通	FMR50LT5-A	¥ 48,000
富士通	FMR50LX6C-B	¥ 85,000
富士通	FMR50Λ-AH4（CRT付）	¥190,000
富士通	FMR60HX（CRT付）	¥ 88,000
富士通	FMR70HX1M2（CRT付）	¥ 60,000
富士通	FMR70HX3M8（CRT付）	¥ 98,000
東芝	J-3100GS021	¥ 30,000
東芝	J-3100SX001/H20	¥ 55,000
日立	B32/LXC	¥180,000
日立	B-16LX/W（LX76）	¥ 48,000
日立	2020L/B72	¥ 80,000
日立	2020/32E（CRT付）	¥150,000
リコー	Mr. マイツールα60	¥350,000
リコー	Mr. マイツールⅢe/20	¥120,000
リコー	Mr. マイツールⅣe/20	¥140,000
リコー	Mr. マイツールⅤe/40	¥190,000
リコー	RIFILE21R	¥250,000
JDL	A-NOTE-Ⅱ（レーザ）	¥290,000
ソード	FUTURE32α	¥180,000
IBM	5530T04	¥ 48,000
IBM	5535-M19	¥ 30,000
IBM	5550-T0A	¥ 80,000
IBM	5550-V28	¥220,000
IBM	5570-T0A	¥140,000
IBM	5571-V0B	¥190,000

オフコン

NEC	OP-98/X10H	各種構成あり。価格等お問い合せ下さい。
NEC	システム3100、3050シリーズ	
富士通	Kシリーズ（K630、K100、K10R他）	

EWS

NEC	EWS4800/30	¥190,000
NEC	EWS4800/350 CACⅡ	価格応談
東芝	AS1000/E10 SPARC LT	¥290,000
日立	2050/32E	¥180,000
ソニー	NWS3860	¥450,000
ソニー	NWS1750	¥140,000
ソニー	NWS821	¥ 80,000
サン	SUN4/65C SS1+	¥220,000
サン	SUN4/75GX SS2	¥390,000
サン	SUN3/80M	¥120,000
サン	SUN4/280S	価格応談
サン	SUN4/330C	¥680,000
サン	SUN4/60C SS1	¥200,000
アポロ	DN/10000	価格応談
アポロ	DN/4500	¥250,000
オムロン	RUNA DT-37	¥150,000
HP	9000/320	¥120,000
HP	9000/330	¥150,000
HP	9000/350	¥190,000
HP	9000/370	¥350,000
HP	9000/400	¥290,000

周辺機器

NEC	COMSTAR 2424AT/5 モデム	¥ 5,000
NEC	N5267-08 3.5 FDU	¥ 38,000
NEC	PC-HD170B	¥ 18,000
NEC	PC-PR150N［新品］	¥ 19,800
NEC	PC-PR201J	¥ 45,000
NEC	PC-PR201V2	¥ 40,000
NEC	PC-PR201X	¥ 58,000
NEC	PC-PR201/65A	¥ 85,000
NEC	PC-TV353	¥ 28,000
NEC	PC-TV472（20インチ）	¥ 90,000
富士通	FMDPC432 14"カラーCRT	¥ 35,000
富士通	FMPR355 漢字プリンター15	¥ 30,000
富士通	FMPR356 漢字プリンター15	¥ 48,000
富士通	FMPR359	¥ 65,000
富士通	FMPR655	¥180,000
東芝	PWS5271A 10"熱転プリンタ	¥ 15,000
リコー	LP2310SP5 PCレーザ	¥ 88,000
SEIKO	D-SCAN PHOTO MAKER	¥ 90,000
メルコ	HCP1000 1MBプリンタバッファ	¥ 8,000

ワープロ

NEC	文豪NWP-7MⅡ（ページプリンタ付）	¥220,000
富士通	OASYS100HF（プリンタ付）	¥250,000
富士通	OASYS300A（レーザプリンタ付）	¥600,000
富士通	OASYS70SF	¥ 90,000
東芝	JW-1000AI（プリンタ付）	¥400,000
東芝	JW-830AI（プリンタ付）	¥250,000
リコー	RIPORT2400	¥ 80,000
リコー	RIPORT3800（プリンタ付）	¥180,000
リコー	RIPORT5300（プリンタ付）	¥220,000
リコー	RIPORT STAR EX9500	¥290,000
キヤノン	EZPS2500	¥300,000
キヤノン	EZPS3200	¥190,000
キヤノン	EZPS3500	¥380,000

CAD関係機器、その他

NEC	PC-8875H デジタイザ	¥ 30,000
富士通	FMXY-132（A3） プロッタ	¥ 50,000
日立	DGP-U670（A0） デジタイザ/プロッタ	¥680,000
SEIKO	DT-3503 デジタイザ	¥ 60,000
グラフテク	EM3110（A1） 静電プロッタ	¥900,000
グラフテク	GP1103（A1） プロッタ	¥260,000
グラフテク	GP1154（A1） プロッタ	¥340,000
グラフテク	GX1107（A1） プロッタ	¥490,000
グラフテク	GX2004（A0） プロッタ	¥580,000
グラフテク	KD3300 デジタイザ	¥ 35,000
グラフテク	KD4300 デジタイザ	¥ 48,000
グラフテク	KD4600（A3） デジタイザ	¥ 75,000
グラフテク	MP5300（A3） プロッタ	¥130,000
グラフテク	TM1100（A1） サーマルプロッタ	¥150,000
グラフテク	TM1300（A3） サーマルプロッタ	¥195,000
MUTOH	ip-200P（A3）プロッタ	¥ 45,000
MUTOH	ip-230（A2） プロッタ	¥180,000
MUTOH	ip-230（A3） プロッタ	¥ 60,000
MUTOH	ip-530A1B プロッタ	¥220,000
MUTOH	F-610P（A1） プロッタ	¥290,000
MUTOH	F-620P（A1） プロッタ	¥390,000
MUTOH	F-910P（A0） プロッタ	¥390,000
MUTOH	F-920P（A0） プロッタ	¥580,000
MUTOH	XF-301（A1） プロッタ	¥290,000
MUTOH	XP-601（A1） プロッタ	¥480,000
カルコンプ	91280（A1） デジタイザ	¥290,000
ワコム	CU-013（A0） デジタイザ	¥190,000
ワコム	SD-322A デジタイザ	¥ 40,000
ワコム	SD-421A デジタイザ	¥ 70,000
フォトロン	A0-40（A0） デジタイザ	¥290,000
フォトロン	A3-40 デジタイザ	¥ 80,000
フォトロン	SQ3100F デジタイザ	¥ 45,000
HP	7570A（A1）プロッタ	¥120,000
HP	7595A（A0）プロッタ	¥280,000
ミマキ	MX-11PⅡ-A（A1）	¥300,000

●中古OA.情報機器の専門店

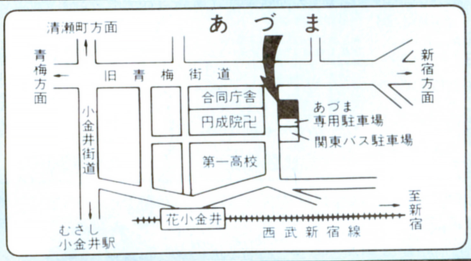
AZMA（株）あづま

〒187 東京都小平市花小金井1丁目27-5

営業時間：AM10:00〜PM6:00

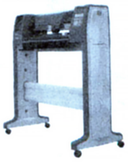
ご来社の折はお電話下さい。

日・祭日休 **駐車場完備**



●全製品、新品超特価！もちろんメーカー保障付。●全国通販受付時間AM12：00～PM9：00
●CADおよび、ビジネスでパソコンをご使用の方、組み合せ、ご使用等あらゆるご相談承ります。

各社プロッタ拡販セール中!!



MUTOH
XP-900(A0)
XP-800(A0)
XF-301(A1)

GRAPHTEC
GX3000(A0)
GX3100(A1)
GX3200(A2)

他、各メーカー取扱中!!

Roland DIGITAL GROUP
DPX-3700 鉛筆対応
GRX-410

GRAPHTEC
MasterJet
JC1000/1100 新製品
高速出力／高画質
標準モード 300×300dpi：標準出力
高速モード 300×300dpi：チェック用出図に適した高速出力
高品質モード 600×300dpi：最終出図に適した高画質出力
エンハンスモード 600×300dpi：グラフィック出図に適した低速の高画質出力
同時出力で自由自在に表現
黒インクカートリッジと3色インクカートリッジの2種類のインクカートリッジを搭載し、15階調のモノクロ表現と最高256色のカラーが出力可能。さらにラスタデータとベクターデータを重ね合わせて出力することもでき、イメージどおりの自由自在な表現が可能です。
かんたん操作・ワンタッチ設定
空描きしないインクヘッド

特価販売中
JC1100(A1)…定価￥800,000
JC1000(A0)…定価￥1,080,000

Archi-TREND-11
建築専用CADの最高峰。在来木造2×4工法。全ての図面とその積算、またS.RC造にも対応可能。プレゼンテーションも充実し、カラーレタリングソフトへの連動も強化。

BULE-TREND Ver.3
路線計算縦横断測量はもちろんの事、丈量図を作成するCAD編集もさらに強化され、測量設計業務の時間短縮に大きく寄与。
特価販売中

PHOTRON
32ビットウインドウズ対応
ネットワークCADシステム
図脳Century
定価￥780,000
●図脳αのもつ充実の設計製図機能を完璧に継承、さらにWindowsならではの機能を豊富に搭載。
●紙図面の有効利用とCAD図面との一元管理を可能にする、ラスターエディティング機能を標準装備。
特価販売中

CutPop for Windows
定価￥38,000
●お好みのTrueTypeフォントで、目的に応じたあらゆる用途向けの文字原稿を手軽に作成できます。●文字のほかに飾り枠、模様等の図形データも簡単に作成できます。●作成したデータは、カラープリンタ、またはカッティングプロッタに出力できます。●出力サイズは自由(出力機器に依存)、出力色の指定自由、TrueTypeの指定も自由です。
PNC-900 定価￥260,000
適用シート・用紙サイズ：50～305mm幅
最大カッティング範囲：幅280mm、長さ24998mm
セット特価￥195,000

横河・ヒューレット・パッカード

600dpiでこの価格
特価販売中

HP DesignJet220
C3187A#ABJ……定価￥390,000
C3188A#ABJ……定価￥590,000
速く、美しいインクジェットの特質をフルに生かし手軽さと高品質を両立させた超低価格のカット紙対応プロッタ。精細な600dpiモノクロ出力。

HP DesignJet600 ロール紙対応
C2847A#ABJ……定価￥750,000
C2848A#ABJ……定価￥950,000
A1サイズ/300dpi出力で約3分、600dpi出力で約6分で出力可能です。

HP DesignJet 650C(カラー)
C2858B#ABJ……定価￥990,000
C2859B#ABJ……定価￥1,290,000
高解像度300dpiカラー出力と高精度600dpiモノクロ出力が可能です。

── お知らせ ──
阪神大震災で被災された皆様へ心よりお見舞い申し上げます。
福井コンピュータ(株)及びオートディスク(株)では、対応処置を致しています。詳しくは電話等で当社へお問い合せ下さい。

特選CADセット

Auto CADセット	
PC-9821An/M2(ペンテアム90)	￥514,000
RD17GII	￥190,000
NE-SIMXA-16M×2	￥168,000
LHD-MA540PB	￥59,800
GA-1280AL	￥43,000
Auto CAD R13J FD	￥888,000
合計	￥1,862,800

アルファー特価￥1,175,000

クレジット	5年月々	￥24,800
リース	5年月々	￥24,910

Windows CADセット	
PC-9821Xs/C8W	￥398,000
RD-17GII	￥190,000
NE-SIM36-H8M	￥47,000
C3187A#ABJ(ケーブル付)	￥402,000
C3185A	￥60,000
Auto CAD LT	￥128,000
合計	￥1,225,000

アルファー特価￥721,000

クレジット	5年月々	￥15,200
リース	5年月々	￥15,360

Windows CADセット	
PC-9801BX3/U2/W	￥163,000
RD-17GII	￥190,000
NE-SIM36-H8M	￥47,800
JBOXDX4ODP100	￥44,800
LP-8000SX	￥198,000
Bell Design3.1	￥97,000
合計	￥739,800

アルファー特価￥517,000

クレジット	5年月々	￥10,900
リース	5年月々	￥11,020

◆各ソフトのインストール無料で行っています。（一部特殊品を除く）消費税3%が加算されます。

各種CADソフト

CADソフト		
電設CAD Ver6	￥2,250,000	アルファー特価
CAD PACStation	￥1,500,000	アルファー特価
CAD SUPER-JX	￥1,480,000	アルファー特価
E-CAD/acs	￥1,500,000	アルファー特価
JELLY9 fusion Ver4	￥1,350,000	アルファー特価
SUTAR	￥198,000	アルファー特価
PE CAD SS Ver4	￥300,000	アルファー特価
PE CAD SS HI	￥500,000	アルファー特価

Tango PRO/SCH	￥158,000	アルファー特価
Bi-CAD Ver5.0	￥400,000	アルファー特価
BI-CAD Linear	￥60,000	アルファー特価
カッティングソフト		
CUT POP	￥200,000	アルファー特価
POP名人EX	￥380,000	アルファー特価
カットマン	￥270,000	アルファー特価
DOKKIRI	￥98,000	アルファー特価
彫刻名人EX	￥600,000	アルファー特価

WINDOWS用CAD		
図脳WIN CAD4	￥58,000	アルファー特価
Ashiar Sketch	￥58,000	アルファー特価
KING-CAD for Win	￥58,000	アルファー特価
Pro's-CAD for Win	￥140,000	アルファー特価
Auto CAD LT	￥128,000	アルファー特価
CAD PAC-WIN	￥680,000	アルファー特価
CAD SUPER JX for Win	￥1,080,000	アルファー特価
Micro GDS V4J	￥96,000	アルファー特価

Autodesk.
AutoCAD R13J
FD版　定価￥888,000
CD版　定価￥868,000
●3Dソリッド・モデリングの強化 ●ライティング、シェーディング、マテリアルオプションを装備の高品質レンダリング ●広範な2Dジオメトリー NURBS、楕円、マルチライン、下書線の新サポート ●ユォザ定義ラインタイプ ●広範な工業標準に準拠した寸法線 ●領域の自動検出機能をもつ使い易いアソシエイトハッチング ●マルチライセンスで供給されるのでWindows、Windows NT、DOSを選択できる ●Windows標準のGUI(MS-officeコンパチブル)の本格導入 ●先進の2D/3Dデザイン、ドラフティングそして詳細設計機能 ●漢字True Type フォント、PostScriptフォント
特価販売中

Auto CAD アプリケーション集
adpackシリーズ
EQII/IIIシリーズ
Auto設計屋シリーズ
まいCADシリーズ
Quick Lightシリーズ
ACADシリーズ
その他、
各社、お取扱中

AUTODESK
Auto CAD LT
●強力な2次元製図機能 ●AutoCADと同じコマンドと操作方法 ●AutoCAD R12Jと100%データ完全互換(DWGファイルをフルサポート) ●MS-Windows3.1クリープボードの利用　特価販売中！

AutoCAD LT用アプリケーション
アプリキャト
AutoCAD LT対応
汎用機械設計ツール
Genius LT
定価￥125,000
構造計画研究所
建築アプリケーション
adpack-LT
定価￥98,000
兼松エレクトロニクス
建築専用アプリケーション
LT-建助 for AutoCAD LT
定価￥98,000
シンプルコルビジェ建築LT
AutpCAD LT用
定価￥58,000
特価販売中

ブレイン
Pro's-CAD for Windows
●伸縮自在なパラメトリック機能
●高精度な作図を簡単にする補助機能
●複雑な描画も簡単操作
●簡単自在の調整機能
●編集自在な自動寸法機能
●ワープロ感覚のDTP機能
定価￥140,000
特価販売中

PHOTRON
32ビットウィンドウズ対応CAD
図脳WinCADNT2
●豊富で作図・編集機能 ●自在に表現できるレイヤー機能
●多彩なファイル入出力機能(DXFファイル・HPGLファイル・BMPファイル・TIFFファイル・CANDY4・花子3・WinCAD3・AutoCAD R12・図脳α5-32)
定価￥128,000 特価販売中
図脳WinCAD4
大幅バージョンアップ
新発売！

ベルソフトウェア株式会社
Bell Design 3.1
定価97,000
CAD図面に含まれるデータに品名、型式、単価、数量、金額などのタグ付けをして、拾い出し機能により集計。結果を流用して他のOA業務で利用できるので、見積書、注文書、納品書、請求書などの作成作業が大幅に合理化できます。
特価販売中！

アンドール
EASY DRAW for Windows バージョン2.0
定価￥58,000
CADソフト「CADSUPER」SXIIIの技術を基にMS-Windows3.1用に作成
特価販売中

エーディ
WINSTAR CAD 定価￥194,000
●グラフィック表示の図面呼び出し ●レイヤ管理 ●シンボル呼び出し ●自由な作図画面の配色、指定 ●キーマクロ機能でワンタッチ操作 ●便利な座標表示 ●豊富な寸法線の入力コマンド ※各業種向けにシンボル集が用意されています。
特価販売中

ジバング
建築専用3次元CAD
ARCHI-55
定価￥550,000
電気設備用CAD
ARCHI-33
定価￥330,000
Windows対応・建築専用2次元CAD
CADrafter-J
定価￥58,000
特価販売中！

ネットワーク
SPACE 遊
平面図・屋根伏図・立面図・外観パース・内観パース・鳥かん図・展開図・敷地図・配置図
SYSTEM1 …… ~~￥280,000~~
構造図
SYSTEM2 …… ~~￥50,000~~
精算システム
SYSTEM3 …… ~~￥50,000~~
特価販売中

KOZO SYSTEM
Drafting CAD
DRA-CAD2 V2
定価￥190,000
DRA-CAD2は建築や土木の製図およびプレゼンテーションのために多彩な編集機能を揃え、操作性、拡張性が高く、しかも低価格です。
DRA-CADα
定価￥250,000
線本数の制限がないDRA-CAD2の倍精度版
特価販売中

構造システム
構造計算プログラム
BUS-2.5 ￥800,000
RC/SRC/S造建物の一貫構造計算(立体解析)
BUS-A1 ￥50,000
DUS-2.5の応力図作成
BUS-U ￥300,000
RC/SRC造建物の保有水平耐力計算(節点振分け法)
BUS-U2 ￥400,000
RC/SRC/S造建物の保有水平耐力計算(荷重増分法)
BUS-SUB1 ￥80,000
RC/S造床構造部材計算(スラブ、小ばり、デッキプレート)
BUS-COST ￥150,000
RC/SRC/S造構造躯体数
特価販売中

ダイナウエア
DynaCAD3 Ver.3
定価￥350,000
●ノーマルモード/ハイレゾリューションモード(12/16/24ドット表示)256色表示対応 ●ACCELAシリーズ(GA-1280A/1024A)対応 ●ユーザカスタマイズするためのプログラム言語を標準装備 ●画面分割・マルチファイル編集
特価販売中

アスカシステム
DynaCAD3用オプション
ASUKA PARTS BOX
●A・C・CADアスカ土木専用CAD DynaCAD3(Ver.c)をベースとし、アスカ5(Part.1)・(Part.2)をパッケージング
定価￥500,000
●アスカ5(Part.1)
土木用寸法線・スタンプ・測量座標入力
単曲線・クロソイド曲線
定価￥50,000
●アスカ5(Part.2)
プロッタ原点指定・一覧表作成(座標・面積)
計算・土坪表・等高線編集
定価￥150,000
●三斜求積
自動三斜・三点指示三斜・求積表作成・測量座標入力
定価￥150,000
特価販売中

福井コンピュータ
CIVIL TREND
設計計算から配筋図、そしてCADへのスムーズなデータ連動。ストレスのない優しいユーザーインターフェイス。
CVL-001
配筋図CADプログラム
定価￥600,000～
特価販売中

グレイプ
中小規模用構造計算ソフト
GRAPEシリーズ
G-S(Ver5.10)
鉄骨造専用ソフト(準備計算・本計算・二次部材・保有耐力)
定価￥230,000
G-W(Ver2.00)
木造3階建専用ソフト(準備計算・本計算・二次部材)
定価￥206,000
G-R(Ver3.00)
鉄筋コンクリート専用ソフト(準備計算・本計算・二次部材)
定価￥198,000
特価販売中！

エーディ
パソコンPOPソフトウェア
CUT POP
定価￥200,000
●アウトラインフォント3書体を標準装備
●グラフィックイメージのファイル選択
●文字変形機能を装備
彫刻ツール……￥100,000
特価販売中

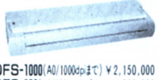
KNOX
サインカッティングシステム
カットマン
多彩なビジュアル表現をスピーディーにカッティング
※Windows対応
特価販売中

OrCAD®
電子回路図CAD
●OrCAD/SDT ReleaseIV
￥168,000
OrCAD/SDT 386+
(プロテクトモード専用)
￥198,000
特価販売中

テクスパート
アドバンストスケマティック
Windowsベースの回路入力ソフトウエア
OrCADデータベースを完全にサポートします
TechLib 7種添付￥198,000
特価販売中

PHOTRON
図脳ディジタルシート
For Civil
For Archi
各定価￥980,000
高速・高精度な紙図面の入力により、トレース等に費やしていた多くの時間を大幅に短縮することができます。
特価販売中

A0対応高解像フルスケールスキャナー

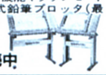


OFS-1000(A0/1000dpiまで) ￥2,150,000
OFS-800(A0/800dpiまで) ￥1,750,000
OFS-500(A0/500dpiまで) ￥1,250,000
インターフェースキット ￥220,000
特価販売中

NS CalComp
モノクロ インクジェットプロッタ
TechJET designer 720

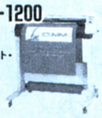
●モノクロ出力720dpiの高解像度を実現 ●0.07mmまでの極細線対応・上質黒色インクによる鮮明画像 ●カット紙・ロール紙双方に対応し、作業効率が向上 ●低ランニングコストを実現する普通紙対応
5424R(A1機)定価￥598,000
5436R(A0機)定価￥798,000
特価販売中

GRAPHTEC
大型パーソナルプロッタ
FP9000シリーズ
FP9100 A1サイズ
定価￥840,000
FP9200 A2サイズ
定価￥640,000
●1,131mmの高速作図。
●2軸補正機能やダテンモード
●ノック式鉛筆プロッタ(最大240本自動給排芯 etc.)



特価販売中

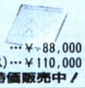
Roland DIGITAL GROUP
デスクトップ・サイン・メーカー
PNC-1200
50～610mm幅(ロール・タイプ/カット・タイプ可)、585mm×24998mm(パラメータ範囲)



￥690,000 特価販売中

NS CalComp 限定
A1ペンプロッタ
Pen Mateセット
M3024S…………￥398,000
STAND…………￥70,000
RSケーブル5m…￥12,000
合計￥480,000→特価295,000

CalComp DrawingBoard III
34000シリーズ
デジタイザ/タブレット



34120(コード付)…￥88,000
34120(コードレス)…￥110,000
特価販売中！

まんがいちの為の保険
サンケン
無停電電源装置
MPS-500SX
特価￥33,000

プロッタ(1.5又は5mケーブル付)			
XP-901(MUTCH)	A1	￥1,600,000	アルファー特価
XP-801	A1	￥1,000,000	アルファー特価
XP-800R	A0	￥1,500,000	アルファー特価
XF-301	A1	￥910,000	アルファー特価
GRX-4500(ローランド)	A0	￥557,000	アルファー特価
GRX-3500	A1	￥452,000	アルファー特価
DPX-3700	A1	￥890,000	アルファー特価
DPX-2700	A2	￥692,000	アルファー特価
DXY-1350	A3	￥210,000	アルファー特価
DXY-1250	A3	￥170,000	アルファー特価
CAMM-1(PNC-1200)	カッティング	￥702,000	アルファー特価
DAMM-1(PNC-950)	カッティング	￥382,000	アルファー特価
PNC-900	カッティング	￥260,000	アルファー特価
GX3100(グラフテック)	A1	￥957,000	アルファー特価
FP-9100-51	A1	￥852,000	アルファー特価
FP-9200-51	A2	￥652,000	アルファー特価
MP-3400	A3	￥280,000	アルファー特価
MP-5300	A3	￥210,000	アルファー特価
MP-5200	A3	￥160,000	アルファー特価
FC2100-60A	カッティング	￥812,000	アルファー特価
HP-C3187A#ABJ	A1	￥390,000	アルファー特価
HP-C2847A	A1	￥750,000	アルファー特価
Tech JET Color	A1	￥980,000	アルファー特価
Tech JET Color	A0	￥1,350,000	アルファー特価

デジタイザー(ケーブル付)		
KD-3220(グラフィック)	￥94,500	￥71,000
KD3320	￥114,500	￥86,000
KW3310	￥177,000	￥128,000
KD-6410	￥552,000	￥400,000
KW9610	￥1,062,000	￥790,000
M-34120(カルコンプ)	￥88,000	￥65,000
M-34180	￥158,000	￥117,000
SD-422A(ワコム)	￥161,000	￥128,000
SQ-3100R2(フォトロン)	￥168,000	￥120,000
SQ-1200	￥168,000	￥120,000

CAD用おすすめモニター		
MF-8617B	￥89,800	アルファー特価
MT-8621		アルファー特価
RD21ZII(三菱)	￥426,500	アルファー特価
RD17GII(三菱)	￥190,000	アルファー特価

グラフィックアクセラレータ	
GA-1280AL	￥33,800
WGN-A2	￥15,800
WGN-A4	￥23,800

ODP	
JBOXDX4ODP75	￥27,800
JBOXDX4ODP100	￥35,800

イメージスキャナー		
PC-IN503G	￥145,000	￥106,000
GT6500WIN2	￥99,800	￥69,800
GT8500WIN	￥128,000	アルファー特価

CAD用A3レーザープリンタ		
LP-8000SX	￥198,000	アルファー特価
LP-8500	￥298,000	アルファー特価
LBP-A309GII	￥328,000	アルファー特価
Laser Wind3160PS	￥348,000	アルファー特価

α ALPHA アルファー
〒110 東京都台東区台東3-40-3-104

各社ノートパソコン他、掲載以外の商品については電話にてお問い合せ下さい。
クレジット/リース大観迎
代金着払いOK！
全国通販
☎03-3835-9535　FAX03-3835-2129

●ご注文は現金書留、又は銀行振込みをご利用下さい。●お振込み先
第一勧業銀行 御徒町支店(普)1152223
口座名：アルファー
※振り込みの際は発送先住所・氏名・電話番号をご連絡下さい。

資料請求 No.596

いますぐcall!!全国通販

システム提案もご相談下さい!!

NEC

PC-9821 Lt/540A	¥327,500
PC-9821 Lt/350A	¥287,500
PC-9821 Ld/350A2	¥249,500
PC-9821 Nm/340	¥159,500
PC-9821 Nf/810W	¥529,500
PC-9821 Nf/340W	¥464,500

DEC

Digital Hinote Ultra 450C	¥299,500
Digital Hinote Ultra 475CT	¥451,500
Digital Hinote 450C	¥271,500
Digital Hinote 475CT	¥393,500

Panasonic

PRONOTE JET AV

CF-41GT62BBJ (DX4-100MHz HD680 TFT)	¥656,500
CF-41DT42BBJ (DX2-50MHz HD450 TFT)	¥529,500
CF-41DT22BBJ (DX2-50MHz HD260 TFT)	¥488,500
CF-41DS42BBJ (DX2-50MHz HD450 STN)	¥389,500
CF-41DS22BBJ (DX2-50MHz HD260 STN)	¥278,500
CF-41DS22BBJ+HDD500内蔵	¥337,500

東芝

DynaBook SS4503TW	¥297,500
DynaBook SS4503CW	¥219,500

IBM ThinkPad

701C 2630-5TJ	¥525,500
755CD 9545-9FE	¥677,500
755CE 9545-7FE	¥612,500
360P 2620-5JF	¥385,500
340CSE 2610-2JD	¥177,500
340CSE 2610-KJF	¥234,500

IBM デスクトップ

Aptiva Vision 2407-NWD	¥168,500
Aptiva Vision 2407-NF1	¥177,500
Aptiva Vision 2407-NTD	¥214,500
Aptiva 510 2144-26J	¥177,500
Aptiva 520 2144-68J	¥227,500
PC750 2885-J0M	¥334,500
PC330 6571-J5F	¥166,500

GATEWAY 2000 (国内正規品)

P5-90J 16MB/HD1G/CD	¥324,500
P5-90J 〃 +17"ディスプレイ	¥379,500
P5-100J 16MB/HD1G/CD	¥374,500
P5-100J 〃 +17"ディスプレイ	¥429,500
P5-75J 8MB/HD540/CD	¥264,500
P5-75J 〃 +15"ディスプレイ	¥294,500

DELL Latitude

XP4100CX 12MB/HD810	¥537,500
XP4100C 8MB/HD524	¥379,500
XP450C 8MB/HD340	¥292,500

メモリ・HDD等の構成はご指定いただけます

富士通 BIBLO

FM/V BIBLO 450NL/T 340	¥294,500
FM/V BIBLO 450NL/S 340S	¥227,500
FM/V BIBLO 450NL/S 340	¥215,500
FM/V BIBLO 450NL 170	¥154,500

富士通 DESKPOWER

FM/V DESKPOWER C	¥162,500
FM/V DESKPOWER S	¥167,500
FM/V DESKPOWER H	¥244,500

COMPAQ CONTURA

CONTURA 400 M250W	¥165,500
CONTURA 410C M350W	¥252,500
CONTURA 410CX M350W	¥317,500

COMPAQ デスクトップ

PRESARIO CDS 520	¥154,500
ProLinea 466/4 M420CDS	¥187,500
ProLinea 4100/5 M420CDS	¥217,500
ProLinea 575/4 M420CDS	¥231,500
ProLinea 590/5 M720W	¥297,500
ProLinea 5100/5 M720MX	¥348,500

PowerBook (KT7.5)

PowerBook 520 12MB/HD240	¥239,500
PowerBook 520 12MB/HD320/Modem	¥292,500
PowerBook 520c 12MB/HD240	¥325,500
PowerBook 520c 12MB/HD320/Modem	¥379,500
PowerBook 540c 12MB/HD320	¥451,500
PowerBook 540c 12MB/HD500/Modem	¥518,500

Performa

Performa 588 8MB/HD500/CD	¥159,500
Performa 588 24MB/HD500/CD	¥205,500
Performa 588 40MB/HD500/CD	¥253,500

●Performa 588セット
(Performa 588+Apple Color StyleWriter 2400)

セットA 8MB/HD500/CD	¥197,500
セットB 24MB/HD500/CD	¥243,500
セットC 40MB/HD500/CD	¥291,500

Macintosh (KT7.5)

6100/66 16MB/HD350/CD	¥217,500
7100/80AV 16MB/HD350/CD	¥316,500
7100/80AV 16MB/HD700/CD	¥347,500
8100/100 16MB/HD700/CD	¥471,500
8100/100AV 16MB/HD1000/CD	¥507,500
LC630 12MB/HD350	¥124,500
LC630 12MB/HD350/CD	¥139,500

Macintosh (英語版)

PowerBook 540c 4MB/HD320 (輸入版) ¥327,500

メモリはご要望に応じて増設致します。

Quadra 630 (英語版・FPU内蔵)	CALL
Duo MiniDock (輸入版)	¥57,500
Duo フロッピアダプタ (輸入版)	¥19,500
HDI-20 外部1.4MB FDD (輸入版)	¥26,500

コンサルティング・ソフト開発・システムインテグレーション等もご相談下さい。

Macintosh

Performa 630 8MB/HD250/CD	¥299,500
PowerMacintosh AVカード	¥45,500
Apple キーボードⅡ (JIS)	¥8,600

NEC

PC-9821 Lt/260	¥237,500
PC-9821 Nd/340W	¥257,500
PC-9821 Ne2/340W	¥267,500
PC-9821 Cb/2	¥207,500
PC-9821 Cb/2D	¥214,500
PC-9821 Cx/S2	¥264,500
PC-9821 Xe/U7W	¥119,500
PC-9821 Xs/U7W	¥164,500
PC-9821 Xs/C8W	¥167,500
PC-9821 Xp/U8W	¥227,500
PC-9821 Xp/C8W	¥247,500
PC-9821 Ap3/C8W	¥347,500
PC-9821 Ap3/C9W	¥369,500
PC-9821 As3/C8W	¥287,500

IBM

ThinkPad 230Cs 2432-FBW (限定 DX-50MHz HD540)	¥267,500
ThinkPad 230Cs 2432-FBZ	¥276,500
ThinkPad 360CSE 2620-8JF	¥313,500
ThinkPad 360CE 2620-9JF	¥383,500
ThinkPad 360P 2620-5JD	¥349,500
ThinkPad 730T 2524-9J9	¥334,500
ThinkPad 730T 2524-9JF	¥348,500
PC330 6571-J5E	¥138,500
Aptiva 720 2168-62J	¥227,500

EPSON

PC-586 RX1LW	¥349,500
PC-586 RT1LW	¥279,500
PC-486 MV2JVM	¥282,500
PC-486 MV2JM	¥239,500
PC-586 MV1JM	¥339,500
PC-486 MV2J	¥215,500

COMPAQ

ProLinea 450/3 M270W	¥131,500
ProLinea 466/3 M420W	¥158,500
ProLinea 4100/3 M420W	¥181,500
ProLinea 575/3 M420W	¥202,500
ProLinea 466/4 M420W	¥165,500
ProLinea 4100/4 M420W	¥187,500
ProLinea 575/4 M420W	¥209,500
ProLinea 575/4 M720W	¥261,500
ProLinea 590/4 M420W	¥238,500
ProLinea 4100/5 M420W	¥195,500
ProLinea 575/5 M720W	¥268,500
ProLinea 590/5 M420W	¥246,500
DESKPRO 450/3 M270W	¥144,500
DESKPRO 4100/3 M420W	¥195,500
DESKPRO 575/3 M420QV	¥224,500
DESKPRO 4100/4 M420W	¥202,500
DESKPRO 575/4 M420QV	¥231,500
DESKPRO 575/4 M720QV	¥282,500
DESKPRO 575/4 M720MX	¥297,500
DESKPRO 4100/5 M420W	¥217,500
DESKPRO 575/5 M420QV	¥238,500
DESKPRO 575/5 M720QV	¥289,500
DESKPRO 575/5 M720MX	¥304,500
DESKPRO 590/5 M720MX	¥333,500
DESKPRO 5100/5 M720MX	¥363,500

DEC Celebris

FP590 FR-842JA-WC	¥397,500
FP590 FR-842JA-WB	¥375,500
590 FR-832JA-WC	¥347,500
590 FR-832JA-WB	¥322,500

DELL デスクトップ

OptiPlex XL575 8MB/HD365	¥196,500
OptiPlex XM590 16MB/HD540	¥289,500
OptiPlex XMT5120 16MB/HD1G/CD	¥432,500
OptiPlex XPS5120 16MB/HD1G/CD/17"	¥539,500

その他各種お取り扱いいたします。

Panasonic

WOODY Lite	
CF-V31DD3Z(DX2互換66MHz HD340)	¥134,500
WOODY	
CF-V31DP5(Pentium 90MHz HD540)	¥417,500
PRONOTE JET SD	
CF-40DT42BBJ (DX2-50MHz HD450 STN)	¥459,500
CF-40DS22BBJ (DX2-50MHz HD260 STN)	¥249,500

TAXAN

PVN-475D 8MB/HD240	¥237,500

iiyama

AD-6617	¥177,500
AD-6617A	¥217,500
AD-6617B	¥264,500

PROSIDE

JD5120PIT/EP	CALL
VL9600	CALL

ディスプレイ

Apple マルチスキャン20	¥269,500
Apple マルチスキャン17	¥87,500
Apple マルチスキャン15	¥57,500
TAXAN EV-175	¥107,500
TAXAN EV-151	¥48,500
iiyama MF-8617B	¥72,500
iiyama MF-8517B	¥63,500
iiyama MF-8615B	¥38,500
SONY CPD-17SF7	¥82,500
SONY CPD-15SF7	¥52,500
ナナオ 52F	¥83,500
ナナオ 54T	¥97,500
ナナオ 33F	¥58,500
三菱 RD17G	¥97,500
MAG MXP17S	¥102,500
MAG MXE17S	¥87,500

プリンタ

Apple Color StyleWriter 2400	¥39,500
キャノン LBP-A404G Ⅱ	¥84,500
キャノン LBP-A405Jr.	¥69,500
キャノン LBP-A404F	¥96,500
キャノン BJC-600J	¥59,500
キャノン BJC-600S	¥66,500
キャノン BJC-400J	¥48,500
キャノン BJC-35V	¥42,500
キャノン BJ-220JC Ⅱ	¥47,500
キャノン BJ-30V	¥32,500
エプソン MJ-5000C	¥137,500
エプソン MJ-700V2C	¥57,500
エプソン AW-100	¥25,500
エプソン LP-1600	¥103,500
YHP デスクライター540	¥29,500

スキャナ

EPSON GT-6500ART Ⅱ	¥64,500
EPSON GT-6500WIN Ⅱ	¥69,500
EPSON GT-8500ART	¥89,500
EPSON GT-8500WIN	¥87,500

CD-ROM, MO

ICM CD-620S-N	¥26,100
ICM CD-620S-M	¥28,400
ICM CD-620S-BLD	¥26,100
緑電子 CXA-660-MP	¥29,500
TAXAN TS-MO230M	¥97,500
TAXAN TS-MO230	¥91,500
ICM MO-230S-N	¥89,500
ICM MO-230S-M	¥89,500
ICM MO-230S-BLD	¥89,500
SyQuest 270Mドライブ (リムーバブル)	¥52,500

ネットワーク製品
EtherNet製品各種、Netware、Netware for Mac その他各種お取り扱いします。お問い合わせください。

掲載機種以外も特価販売中
(MAC,98,DOS/V,)
お気軽にお問い合わせ下さい

価格・納期その他お問い合わせ ☎ 03-5376-7087
ご注文専用フリーダイヤル 0120-53-7087
祝・祭日を除く月～金 9:00～18:00

■お振込み先■ 富士銀行 明大前支店 普通口座 2246397 ㈱テクノマインド
※お振込みは電信扱いでお願い致します。

■お問合わせ■ 〒156 東京都世田谷区松原1-46-9 カワノ松原ビル
TEL.03-5376-7087 FAX.03-5376-7088 (G3/G4)

※価格はいずれも消費税、送料別の通販特価です。ご入金確認後、ご発送させて頂きます。なお、振込手数料はご負担頂きますようお願い致します。

●ノベル認定リセラー
株式会社テクノマインド
●営業スタッフ募集●詳しくはお問合せ下さい。

価格破壊のPCクラブ

富士通FM/V
大特価販売中
0120-4860-98まで

◎夜間受付開始、年中無休で毎日夜10:00まで!!

欲しいっ! と思ったら即電話!!

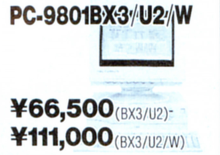
安さ&安心 お申し込みフリーダイヤル

0120-4860-98

NEC新製品特価中!!

PC-9801BA3/U2	¥ 94,000
PC-9801BA3/U2/W	¥ 135,000
PC-9821Nf/340W	¥461,000
PC-9821Nf/810W	¥535,000
PC-9821Nm	¥ 120,000
PC-9821Nm/340	¥ 165,000
PC-9821Ld/350A2	¥255,000

NEC
PC-9801BX3/U2
PC-9801BX3/U2/W



¥66,500(BX3/U2)
¥111,000(BX3/U2/W)

NEC
PC-9821CX/S3

¥278,000

IBM
Aptiva Vision/NTD

¥218,000

NEC
PC-9821Ld/350A2

¥255,000

NEC
PC-9821Ap3/C8W

¥340,000

CPU

PC-9821Ne2	¥219,000
PC-9821Ne2/340W	¥268,000
PC-9821NP/340W	大特価
PC-9821NP/540W	大特価
PC-9821Np/810W	大特価
PC-9821Nd	¥181,000
PC-9821Nd/340W	¥247,000
PC-9821Ns/340W	¥409,000
PC-9821Ns/540W	¥362,000
PC-9821Ns/810W	¥378,000
PC-9821Xa/U8W	大特価
PC-9821Xa/C9W	¥358,000
PC-9821Xa/C10W	¥455,000
PC-9821Xe/U7W	¥118,000
PC-9821Xs/U7W	¥179,000
PC-9821Xs/C8W	¥168,000
PC-9821Xp/U8W	¥240,000
PC-9821Xf/U1	¥227,000
PC-9821Xf/U8W	¥276,000
PC-9821Xf/C9W	¥307,000
PC-9821An/U2	大特価
PC-9821An/C8W	大特価
PC-9821Ap3/U2	¥273,000
PC-9821Ap3/C8W	¥325,000
PC-9821Ap3/C9W	¥365,000
PC-9821As3/U2	¥214,000
PC-9821As3/C8W	¥285,000
PC-9821Cb model 2	¥195,000
PC-9821Cb model 2D	¥205,000
PC-9821Cb model 2F	¥218,000
PC-9821Cx model S2	¥255,000
PC-9821Cx model S3	¥275,000
PC-9821Cf model S3	¥360,000

●EPSON	
586MV1JM	¥310,000
486MV2JVM	¥278,000
486MV2JM	¥240,000
486MV2J	¥185,000
486NAVX1JW	¥268,000
486NAVY1JW	¥305,000
586RX1LW	¥349,000
586RT1LW	¥250,000
586RA1LW	¥330,000
PCV-4100S2L	¥202,000
PCV-466S2L	¥158,000
●COMPAQ	
Presario CDS520	¥153,000
●IBM	
Aptiva/V-NTD	¥215,000
Aptiva 520	大特価
東芝 SS4503CW	¥230,000
東芝 SS4332CW	¥185,000
東芝 EZ425001	¥133,000
東芝 EZV42501	¥145,000
IBM 230Cs-YB5	¥158,000
IBM 230Cs-YB7	¥195,000
IBM 230Cs-FBW	¥265,000
MAC LC630 12/350/CD	¥180,000
MAC P.Book540C 12/320	¥428,000
MAC P.Book540C 12/500	¥485,000
MAC P.Book520 12/240	¥237,000
MAC P.Book520C 12/240	¥329,000
MAC 6100/66 16/350/CD	¥210,000
MAC 7100AV/80 16/350/CD	¥320,000
MAC 7100AV/80 16/700/CD	¥350,000
MAC 8100/80/VC16/500/CD	¥400,000
MAC 8100/80/AV16/500/CD	¥395,000
MAC JISキーボード	¥ 9,000

ディスプレイ ※17'モニターセール中!!

IDEX MF-8617B	¥70,000
三菱 RD-17Y	¥70,000
三菱 RD-17G	¥98,000
NEC PC-KM173	¥79,000
ICM LS-2617FN II	¥68,000
ロジテック LCM-17	¥72,000
IDEX MF-8615B	¥ 37,000
三菱 RD-15D II	¥ 46,000
NEC PC-KM153R	¥ 46,000
ICM LS-2815FN	¥ 39,500
ロジテック LCM-15	¥ 40,000
SANYO CMT-B15M6	¥ 44,000
SONY CPD-17SF7	¥ 85,000
SONY CPD-15SF7	¥ 51,000
PHILIPS 6088i	¥ 70,000
PHILIPS 6282	¥103,000
NANAO 33F	¥ 57,800
NANAO 54T	¥120,000
NANAO 56T	¥159,000
NANAO 560ij	¥135,000
NANAO 68T	¥289,000
Apple 14inch AV	¥ 53,000
Apple 15inch	¥ 52,000
Apple 17inch	¥100,000

ミツビシ 限定5台
RD-17G

¥96,000

プリンター

YHP DJ-560J	¥ 31,000
スター LS-5TT	¥ 39,000
NEC PC-PR101/TN103R	¥ 51,000
NEC PC-PR101/J110	¥ 28,000
NEC PC-PR101/T165R	¥ 65,000
NEC PC-PR201/65A	¥ 73,800
NEC PC-PR1000E/4W	¥ 69,800
EPSON MJ-450	¥ 29,500
EPSON MJ-1050	¥ 49,800
EPSON MJ-1050V2	¥ 65,000
EPSON MJ-700V2C	¥ 56,000
Canon BJC-400J	¥ 52,000
Canon BJC-600J	¥ 62,000
Canon BJ-220JS II	¥ 55,000
Canon BJ-220JC II	¥ 45,000
Canon BJC-35V	¥ 41,000
Canon BJ-30V	¥ 31,000
YHP Laserjet 4L	¥ 80,000
YHP Laserjet 4PJ	¥ 99,000
Canon BJC-600S	¥ 67,000
EPSON LP-1500ART	¥ 68,000
EPSON LP-9000	¥235,000
Apple C.S.Writer 2400	¥ 47,000
Apple C.S.Writer Pro	¥ 63,000

増設RAMボード

メルコ EFB-8M	¥ 33,000
メルコ EFB-16M	¥ 65,000
メルコ EMF-8M	¥ 38,000
メルコ EMF-16M	¥ 76,000
メルコ ENP-8M	¥ 35,000
メルコ ENP-16M	¥ 67,000
メルコ ENP-32M	¥132,000
メルコ ECB-8M	¥ 38,000
メルコ ESE-8M	¥ 38,000
メルコ ECF-8M	¥ 38,000
I/O NE-SIM36-H8M	¥ 36,000
I/O NE-SIM36-H16M	¥ 73,000
I/O NE-SIM32-H8M	¥ 32,000
I/O NE-SIM32-H16M	¥ 64,000
I/O NE-SIMXA-8M*2	¥ 65,000
I/O NE-SIMXA-16M*2	¥129,000
I/O NE-SIMXA-32M*2	¥257,000
I/O NP34-4M	¥ 18,000
I/O NP34-8M	¥ 34,000
I/O NP34-16M	¥ 69,000
I/O NP34-32M	¥138,000
I/O Cb34-4M	¥ 21,000
I/O Cb34-8M	¥ 37,000
I/O Cb34-16M	¥ 74,000
I/O Cx34-8M	¥ 37,000
I/O Cx34-16M	¥ 74,000
I/O Cf34-8M	¥ 40,000
I/O Cf34-16M	¥ 76,000
I/O Cf34-32M	¥150,000

外付けハードディスク

ロジテック SHD-B540	¥ 35,000
ロジテック SHD-B340A	¥ 34,000
ICM SX-340-DB	¥ 33,800
ICM SX-500-DB	¥ 39,800
日本テクサ SPL-540AS	¥ 39,000
日本テクサ SPL-340AS	¥ 33,800
メルコ DNS-257	¥ 35,000
メルコ DNS-334	¥ 36,000
メルコ DNS-526	¥ 45,000
メルコ DSC-257	¥ 26,000
メルコ DSC-334	¥ 29,000
メルコ DSC-526	¥ 36,000

レーザープリンターキャンペーン!

NEC PC-PR1000E/4W	¥ 63,000
NEC PC-PR2000/4R	¥150,000
NEC PC-PR2000/4W	¥160,000
EPSON LP-1000	¥ 64,000
EPSON LP-8000SX	¥140,000
Canon LBP-A404F	¥ 96,000
Canon LBP-B406G II	¥148,000
Canon LBP-A304G II	¥223,000

FMV DESKPOWER

DESKPOWER-C	¥163,000
DESKPOWER-S	¥169,000
DESKPOWER-H	¥248,000

CD-ROM

I/O SBCD16EV/98	¥ 48,000
I/O CDUGEV/98	¥ 30,000
I/O CDUGE/98	¥ 38,000
I/O CDB-N60-L	¥ 19,000
I/O CBBOX	¥ 48,000
ロジテック SCD-200	¥ 16,000
ロジテック SCD-300	¥ 24,000
ロジテック SCD-400	¥ 39,000
ICM CD-610S	¥ 39,800
メルコ CDO-EY	¥ 22,000
メルコ MKIT-MBY	¥ 36,000
メルコ CDS-E	¥ 23,000
メルコ NMB-G	¥ 49,800

外付けFDD

ロジテック LFD-332	¥ 27,000
ロジテック LFD-331	¥ 20,000
ロジテック LFD-52	¥ 31,000
ロジテック LFD-51	¥ 20,000
I/F LFA-19	¥ 9,600
アイドルJ ID-535E	¥ 29,000

おすすめのセット

★その1★
●PC-9821Xs/C8W
●PC-KM153R
●NE-SIM32-H8M
●マウスパット
セット特価 **¥249,000**
クレジット例 12回均等払い 頭・ボ なし 月々22,500

★その2★
●PC-9821Ap3/C8W
●RD-17G
●NE-SIM32-H8M
●マウスパット
セット特価 **¥484,000**
クレジット例 24回均等払い 頭・ボ なし 月々23,100

スキャナー大特価!!

YHP SCANJet3C	¥89,000
EPSON GT-6500WIN II	¥大特価
EPSON GT-8500WIN	¥86,000

★その3★限定4セット
●PC-9821Nf/810W
●純正32MB
●マウス
●マウスパット
ズバリ セット特価 **¥630, 000**

新入学ワープロセール中!!

SHARP WD-X800	¥153,000
SHARP WD-C700	¥136,000
東芝 JW-06H	¥141,000
NEC PWP-5ZV	¥107,000
NEC PWP-5ZH	¥124,000
NEC PWP-5ZC	¥162,000
富士通 OA-LX3000	¥105,000
富士通 OA-LX3000P	¥125,000

◎シャープ、パナソニック他 多数取り扱いあり

電子手帳

PI-4000FX	¥47,000
PI-5000	¥54,000

24時間特価プライス情報があなたを満足させます。

1：安さと、在庫量で、勝負
2：他に真似の出来ないセット価格
3：高額にて、下取り交換

●24時間お買得サービスダイヤル
24hours
03-5688-4863

●安心・便利な着払い方式

●PCクラブの24時間アンサリングFAX
FAX 24hours
★お手持ちのFAXよりお掛け下さい。アナウンス終了後、0000#を押して下さい。回線が切れた様になっても大丈夫です。その後のアナウンス終了後#を押し発信音が聞こえたらお手持ちのFAXのスタートボタンを押して下さい。
03-5688-4864

●魅惑のクレジットシステム、店頭即決OK!!
銀行印と身分証明書必要
03-5688-9801

●PCクラブのサポート専用ホットライン
03-5688-9803

●全国どこでも即日出荷

●FAX、ハガキ、お電話での見積り大歓迎!!

今月のお買得		
外付HDD ロジテックSHD-B540 ¥35,000	DOS/V用スキャナー YHP SCAN Jet 3C ¥89,000	YHPカラープリンター DJ-560J ¥31,000

全国どこでも通信販売

■広告以外にも多機種取扱いをしています。ぜひお問合せください。

★お客様に満足と安心をお届け出来る店を目指してガンバリます!!

■価格は常に動いています。必ず24時間プライス情報で確認して下さい。限定商品アリ、売切れの際はご容赦下さい。

★豊富な在庫、驚きの超特価!!

<お申し込み方法>▶現金でお申し込みのお客様。①お電話、FAX、ハガキなどにより内容(商品、金額、お届け先など)を確認させていただきます。②金額をお近くの銀行(都市銀行、信用金庫、農協)でPCクラブの口座へお振込いただくか、郵便局から現金書き留めにてご送金ください。※手数料はお客様が負担していただきます。③ご入金確認後、即日出荷をさせていただきます。▶クレジット、リースでお申し込みのお客様。①お電話、FAX、ハガキなどにより内容(商品、金額、お届け先など)を確認させていただきます。②PCクラブがクレジット、リース会社へお申込の手続きをします。③クレジット、リース会社の承認が完了しだい、書類を郵送。ご記入の上ご返送ください。頭金(お申し込み金)がある場合は、金額をお近くの銀行(都市銀行、信用金庫、農協)でPCクラブの口座へお振込いただくか、郵便局から現金書き留めにてご送金ください。※手数料はお客様が負担していただきます。④書類とご入金確認後、即日出荷をさせていただきます。※送料1000円より離島は別途、ご相談ください。

新品買取りします。個人、業社の方お電話ください。

WELLCOME TO PC CLUB

ちょっと離れた場所で、ゆったりと値切ってください!!

夜間受付開始

㈱ディーエーブイ3号店 PCクラブ
▶〒101 東京都千代田区外神田6-12-8
第2中鉄ビル1F
三和銀行秋葉原支店(普)3756867
口座名 ピーシークラブ
Call : 03-5688-9821
Fax : 03-5688-9822

営業時間/10:00〜23:00 年中無休
土曜・日曜祭日/10:00〜18:00

資料請求 No.598

買って安心
使って便利!!

日本マイコン流通センター

中古から新製品まで㊎ディスカウント!

創業13周年大特価セール開催中!(6/8迄)代金引換え配送にて即、出荷OK!下取・買取大歓迎!

今月の㊎お奨め商品

エプソン PC-486NAS2

限定10台

税別定価¥248,000

59%引

限定特価 ¥99,800

- CPUや液晶画面を交換可能なアップグレードノートパソコン
- CPUにi486SX(25MHz)を搭載
- 3.5インチFDD2ドライブ内蔵でテスクトップ用のソフトがそのまま使える。

回数	1回目	2回目以降
12回	¥10,115	¥9,500

クレジット表は、消費税込の価格です。

パソコン本体

メーカー	商品名	仕様	定価	割引	特価	月々
NEC	PC-9821Cb Model 2F	98MULTi CanBe i486SX 33MHz HDD210M	¥355,000	30%OFF	¥250,000	¥23,900の12回払い
NEC	PC-9801BX3/U2	98FELLOW i486SX 33MHz	¥98,000	24%OFF	¥74,800	¥7,100の12回払い
NEC	PC-9821Cs2/S2	i486SX/33MHz 15'CRT,CD-ROMセット	¥428,000	49%OFF	¥219,000	¥20,900の12回払い
富士通	FMV-499D2SP	iDX4 100MHz VIPER付	¥428,000	44%OFF	¥238,000	¥22,700の12回払い
富士通	FMV-466DE1	i486 DX2 66MHz VIPER付	¥378,000	48%OFF	¥198,000	¥18,900の12回払い
エプソン	PC-486NoteAUC	TFTカラーノート 486SX 33MHz	¥458,000	44%OFF	¥258,000	¥24,600の12回払い

クレジット表は、消費税込の価格です。

メーカー	商品名	定価	特価
NEC	PC9801BA3/U2(98FELLOW i486DX2 66MHz)	¥138,000	¥105,000
	PC9821As3/U2(98MATE i486DX2 66MHz)	¥348,000	¥258,000
	PC9821Xe/U7W(i486SX/33MHz、H:210W)	¥238,000	¥126,000
	PC9821An/U2(Pentium 90MHz)	¥500,000	¥374,000
	PC9821Xp/U8W(iDX4/100MHz、H:270W)	¥448,000	¥239,000
NEC	PC9821Cb2D(98MULTi CanBe i486SX 33MHz)	¥340,000	¥242,000
	PC9821Ce2-T2(CD-ROM&170メガHDD&CRT、TV機能)	¥358,000	¥198,000
	PC9821Nf/340W(P.75 R:7.6 H:340W CL-GD542)	¥690,000	¥528,000
エプソン	PC486FR2(i486SX/33MHz)新価格	¥93,000	¥76,000
	PC486FS2(i486DX2/66MHz)新価格	¥128,000	¥106,000
	PC486NAVX2(i486DX2/50 DSTN 2FDD R:3.6)	¥298,000	¥208,000

カラーディスプレイ

メーカー	商品名	仕様	定価	割引	特価	月々
三洋	CMT-B15M6	15インチ マルチスキャン	¥99,800	60%OFF	¥39,800	¥3,800の12回払い
富士通ゼネラル	DM-1701FG	17インチ、マルチスキャン	¥108,000	33%OFF	¥72,800	¥6,900の12回払い
iiyama	MF-8617B	17インチ、マルチスキャン	¥89,800	12%OFF	¥78,800	¥7,500の12回払い
iiyama	MF-8615B	15インチ マルチスキャン	¥49,800	20%OFF	¥39,800	¥3,800の12回払い
MAG	MXE-17S	17インチ、トリニトロン	¥118,000	30%OFF	¥83,000	¥7,900の12回払い

クレジット表は、消費税込の価格です。

プリンター

メーカー	商品名	仕様	定価	割引	特価	月々
キヤノン	BJC-35V	フルカラーインクジェット	¥59,800	20%OFF	¥47,800	¥4,500の12回払い
エプソン	MJ-700V2C	フルカラーインクジェット	¥99,800	40%OFF	¥59,800	¥5,700の12回払い
NEC	PC-PR101/J110	フルカラーインクジェット	¥69,800	60%OFF	現金特価 ¥27,800	
キヤノン	BJC-400J	フルカラーインクジェット	¥69,800	29%OFF	¥49,800	¥4,700の12回払い
YHP	DP-560J	フルカラーインクジェット	¥69,000	42%OFF	¥39,800	¥3,800の12回払い

クレジット表は、消費税込の価格です。

MO・ハードディスク

メーカー	商品名	仕様	定価	割引	特価	月々
一流メーカー	MO4230D	230MB対応/ケーブル付	¥158,000	38%OFF	¥98,000	¥9,300の12回払い
各社	98用外付け500MB				¥36,800より	¥3,500の12回払い
各社	98FELLOW/MATE用340MB				現金特価 ¥27,800より	
ICM	CD-620SN	SCSI-2 4倍速 CD-ROMユニット	¥34,800		現金特価 ¥27,800	
各社	98NOTE内蔵340MB				現金特価 ¥30,900より	

クレジット表は、消費税込の価格です。

FM TOWNS II Fresh・ES スタンダードセット

22%引

デビュー特価 ¥267,800

FM TOWNS II Fresh・ET スペシャルセット

21%引

デビュー特価 ¥292,800

FMV DESKPOWER-C

i486DX2 66MHz

FMV46CES3	¥228,000
FP-110FN(プリンタケーブルセット)	¥49,800
税別定価合計	¥277,800

25%引

フェアー特価 ¥204,800

- CRT、CD-ROM一体型なので場所をとらず手軽に気軽に使用できます
- HDD420MB内蔵、さらに一太郎かMS®Word、ExcelまたはOASYS WINをインストール済み(3タイプから選択できます)
- FAXモデム&通信ソフトを内蔵
- 大人気のカラー対応プリンターをセット

回数	1回目	2回目以降
12回	¥19,603	¥19,600
24回	¥11,823	¥10,400
36回	¥7,844	¥7,400

クレジット表は、消費税込の価格です

FMV DESKPOWER-S

i486DX2 66MHz

FMV46D3S	¥238,000
FP-110FN(プリンタケーブルセット)	¥49,800
税別定価合計	¥287,800

24%引

フェアー特価 ¥214,800

- CD-ROM、サウンドブラスター、CRT(15インチ)がセットになったオールインワンモデルです。
- HDD420MB内蔵、さらに一太郎かMS-Word、ExcelまたはOASYS WINをインストール済み(3タイプから選択できます)
- 大人気のカラー対応プリンターをセット

回数	1回目	2回目以降
12回	¥21,187	¥20,500
24回	¥12,580	¥10,900
36回	¥10,374	¥7,700

クレジット表は、消費税込の価格です

中古パソコン

下取交換大歓迎 全品保証書付き 全品リフレッシュ済 中古と新品の組合せ自由

NEC PC-9801VXセット (本体+ディスプレイ)

特価 ¥50,000

- PC-9801VX
- CPUにi286を搭載したベストセラー16ビットマシン
- メモリー640KB標準搭載
- 5インチ、2ドライブ内蔵
- ゲーム、練習機に最適
- 入門用ディスプレイをセット

回数	1回目	2回目以降
12回	¥5,722	¥4,700

クレジット表は、消費税込の価格です

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
NEC PC9801VM21	390,000	25,000
NEC PC9801UV11(FM音源搭載)	218,000	29,800
NEC PC9801VX2	433,000	35,000
NEC PC9801RA21(32ビット)	498,000	54,000
NEC PC9821Ce/S1(CD-ROM搭載、CRTセット)	378,000	148,000
NEC PC9821Ne(i486SX/33、カラー液晶640×480対応)	588,000	208,000
NEC PC9801LX2	448,000	48,000
NEC その他PC-9801シリーズ	―	超特価
エプソン PC-486P(486SX/25MHz)	278,000	49,800
エプソン PC-386S(386/25MHz)	498,000	46,800
エプソン PC-286C-STD(PC-Club)	168,000	30,000
エプソン PC-386NAR(386SX/25MHz)	288,000	89,000
エプソン その他エプソンPCシリーズ	―	超特価
富士通 FM-TOWNSモデル20F本体	323,000	28,800
富士通 FM-TOWNSII HR20本体	328,000	78,000
富士通 その他FM-TOWNS各種	―	超特価
各社 その他各種パソコン	―	超特価
各社 各種ゲーム機 各機種	―	超特価
各社 ワープロ、電子手帳 各機種	―	超特価
各社 その他周辺機器	―	超特価

★中古商品は商品在庫や価格の変動が多いので、必ずお電話で在庫と価格を確認し「ご注文」をお願い致します。また、在庫切れの商品につきましては、「予約申込」もお受け致しております。お気軽にお申し付けください。

全国どこでもお電話一本で簡単申込み

受付時間 AM10:00~PM7:00

通信販売 受付センター

日本マイコン流通センター

03(3463)4455 (ヨシココ)

通信販売 送金先

大和銀行 渋谷支店 普 6400197
住友銀行 渋谷東口支店 普 1133110
第一勧業銀行 渋谷支店 普 2870068
あさひ銀行 渋谷支店 普 451454
郵便振込口座 00160-0-168261
●口座名義/株日本マイコン流通センター

大阪受付 06(364)1258/福岡受付 092(751)3901/仙台受付 022(261)0929

★ご好評をいただき電話がつながりにくくなっています。PM2:00~PM6:00が比較的つながりやすい時間帯です。

〒150 東京都渋谷区道玄坂2-3-2 大外ビル7F ★その他 渋谷店にて在庫多数取揃えております。ぜひご来店下さい。

24時間FAX 受付中

申込み、見積依頼、在庫の問合せなど……24時間FAX受付

FAX.03-3463-4454へお気軽にどうぞ!お客様のお名前、FAX番号を忘れずに記入して下さい。

低金利クレジット受付中!!
クレジットカードOK（店頭のみ）

見積り無料

FAX・見積り
03-3866-0718

☎03-3866-0741(代)

OPEN10:00～CLOSE6:30

〒101
東京都千代田区
神田佐久間町3-28
大橋ビル1F

特価品コーナー

NEC	PC-9821AS2/U8W	175,000	シャープ	PA-X2	15,000
	PC-9821BF/U8W	185,000		PA-EZ1	9,800
	PC-9821BE/U7W	105,000		Pi-3000	29,800
	PC-9821A-E09	70,000	富士通	オアシスポケットII J	54,000
	PC-9821XA-B02	38,000	TEXA	ST-240PRO	24,800
	PC-9801-104	23,000		ST-540PRO	35,800

NEC
PC-9821Cb/2F ¥219,800
PC-9821Cx/S3 ¥263,800
PC-9821Cf/S3 ¥375,800

NEC
PC-9801Bx3/U2 ¥66,800
PC-9801Bx3/U2W ¥110,800
PC-9801Ba3/U2W ¥136,800

NEC
PC-9821Ap3/U2 ¥283,800
PC-9821Ap3/C8W ¥353,800
PC-9821Ap3/C9W ¥385,800

NEC
PC-9821Xe/U7W ¥130,000
PC-9821Xs/C8W ¥168,000
PC-9821Xp/C8W ¥259,800

NEC
PC-9801NS/A ¥96,800
PC-9821Nm ¥125,800
PC-9821Nm/340 ¥163,800

NEC
PC-9821LD/350A2 ¥259,800
PC-9821LT/350A ¥283,800
PC-9821LT/540A ¥331,800

NEC
PC-9821Nd ¥180,000
PC-9821Nd/340W ¥245,000
PC-9821Ne2/340W ¥265,000

NEC
PC-9821Np/340W ¥405,800
PC-9821Np/540W ¥415,800
PC-9821Nf/340W ¥459,800

ディスプレイ

NEC
PC-KM153R ¥49,800
PC-KM173 ¥79,800

エレコム
HRM-15 ¥37,800
HRM-T17 ¥69,800

NEC	PC-KM141	45,800円
	PC-KM153R	49,800円
	PC-KM173	79,800円
三菱	RD-15DII	45,800円
	RD-17G	99,800円
飯山	MF-8615B	39,800円
	MF-8617B	75,800円
ロジテック	LCM-15	39,800円
	LCM-17	72,800円
ICM	LS-2617FNII	79,800円
	LS-2815FN	37,800円
エレコム	HRM-14E	29,800円
	HRM-T14	37,800円
	HRM-15	39,800円
	HRM-T17	73,800円
ナナオ	53T	109,800円
	56T	163,800円
	55F	93,800円

プリンター

エプソン
MJ-700V2C ¥59,800
MJ-5000C ¥135,800

キャノン
BJC-35V ¥43,800
BJC-600J ¥63,800

NEC	PC-PR101/J110	27,000円
	PC-PR201/40	38,800円
	PC-201/65	72,800円
	PC-PR201/87LA	165,800円
	PC-PR1000E/4W	65,800円
エプソン	AP-1000V2	49,800円
	MJ-450	29,800円
	MJ-1050V2	65,800円
	MJ-700V2C	59,800円
	MJ-5000C	135,800円
	LP-1000	69,800円
	LP-8500	208,800円
	LP-9000	229,800円
キャノン	BJC-400J	49,800円
	BJC-600J	63,800円
	BJ-220JCII	45,800円
	BJ-220JSII	57,800円
	LBP-A404GII	79,800円
	LBP-B406GII	145,800円
	LBP-A309GII	215,800円
	LBP-A404F	92,800円
	BJ-30V	33,800円

CPU

NEC	PC-9821NS/A	96,800円
	PC-9821Nm	125,800円
	PC-9821LD/350A2	259,800円
	PC-9821LT/350A	283,800円
	PC-9831Nd	180,000円
	PC-9821Nd/340W	245,000円
	PC-9821Ne2	220,000円
	PC-9821Ne2/340W	265,000円
	PC-9821NP/340W	405,800円
	PC-9821NP/810W	470,000円
	PC-9821NF/340W	459,800円
	PC-9821NF/810W	529,800円
	PC-9821Cb/2D	213,800円
	PC-9821Cb/2F	219,800円
	PC-9821CX/S2	255,800円
NEC	PC-9821CX/S3	263,800円
	PC-9821CF/S3	379,800円
	PC-9801BX3/U2	66,800円
	PC-9801BA3/U2	96,800円
	PC-9821AS3/U2	226,800円
	PC-9821AS3/C8W	309,800円
	PC-9821AP3/U2	283,800円
	PC-9821AP3/C8W	353,800円
	PC-9821AP3/C9W	385,800円
	PC-9821Xe/U7W	130,000円
	PC-9821XS/U7W	163,800円
	PC-9821XS/C8W	168,000円
	PC-9821XP/U8W	239,800円
	PC-9821XP/C8W	259,800円
	PC-9821Xn/C9W	343,800円
NEC	PC-9821Xa/U8W	349,800円
	PC-9821Xa/C9W	385,800円
	PC-9821Xa/C10W	485,800円
EPSON	PC-486NAV2	176,800円
	PC-486NAVX2	223,800円
	PC-486NAVC2	339,800円
	PC-586RV2	215,800円
	PC-586RA2	295,800円
	PC-586RAILW	369,800円
	PC-486MV2JVM	279,800円
	PC-586MV1JM	363,800円
東芝	DYNABOOK EZ425	145,800円
	DYNABOOK EZV425	158,000円
	SS4503CW	215,800円
	SS4503TW	275,800円

ハードディスク

ICM	PACK-NX250	26,800円
	PACK-NX340	31,800円
	PACK-NX500	47,800円
	SX-340DB	32,800円
	SX-500DB	39,800円
	SX-1000DB	68,800円
	INTER BR-340	32,800円
	INTER BR-540	46,800円
	INTER AR-340	34,800円
	INTER AR-540	48,800円
メルコ	DNN-250	25,800円
	DNN-340	35,800円
	DNN-500	57,800円
	DNS-340	33,800円
	DNS-540	39,800円
	DNB-340	31,800円
	DNB-540	42,800円
	DNA-340	33,800円
	DNA-540	41,800円
TEAX	TR-250Si	25,800円
	TR-340Si	37,800円
	SPL-340AS	31,000円
緑電子	びるとn200	33,800円
	びるとn340	38,800円
	びるとn500	56,800円
エレコム	EN-240NP	28,000円
	EN-420NP	52,800円
	EHD-L500	43,800円
	EHD-L1000	79,800円

CD-ROM & MO

ICM	CD-620S-N	27,800円
	MO-4120	72,800円
	MO-230S	95,800円
エレコム	ECD-550	39,800円
	ECD-L650	57,800円
	EMO-L230	79,800円
緑電子	CXA-450S	29,800円
	CXA-600S	45,800円
	UM-323D-5L	108,800円
メルコ	CDS-4E	27,800円
	MON-230	92,800円
I/O	CDG-TX4	29,800円
	RM-MO230	75,800円
	RM-SQ270	59,800円
カノープス	Power CD TB4	42,800円
コバル	CS-M230PA	99,800円

ODP & アクセラレーター

メルコ	HFA-16QY	45,800円
	HNE-25W	27,000円
	HND-25W	21,800円
	WGN-A4	23,400円
	WSN-A2F	27,300円
I/O	PK-NSA66/C	28,800円
	PK-NXC40	27,300円
	GA-98NBII	18,800円
	SB16.GA/98	23,400円
カノープス	P.WINDOW 805i	27,800円
	P.WINDOW 928G	36,500円
	P.WINDOW 928II	58,400円
インテル	JBOXDX2ODP50	15,800円
	JBOXDX2ODP66	23,800円
	JBOXDX2ODP75	27,800円
	JBOXDX2ODP100	35,800円

モデム

AIWA	PV-AFV144WN	24,800円
	PV-PFV144HN	20,800円
	PV-BF144WN	16,800円
オムロン	ME-1414BII	18,000円
インテグラン	XJ-2144	38,000円
高電社	通信スタートキット	22,800円

プロッター

ローランド	DXY-1350	139,000円
	DXY-1150	89,800円
	DPX-2700	476,000円
グラフテック	MP-5300	138,000円
	MP-5100	88,500円
	FP-8200	476,800円

スキャナー

エプソン	GT-6500WIN2	69,800円
	GT-8000WIN	99,800円
	GT-9000WIN	155,800円

FDD

ニーズ	NFD-150	22,800円
	NFD-250	33,800円
R&D	FDD-3S	14,800円
	FDD-3W	24,800円
	FDD-5S	21,800円

ワープロ & FAX

東芝
JW-05PV ¥99,800
JW-06H ¥139,800

富士通
LX2000PLUS ¥115,800
LX3000PLUS ¥128,800

シャープ
WD-X800 ¥155,800
WD-C700 ¥143,800

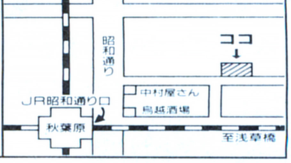
東芝	JW-98A	168,800円
	JW-05PV	99,800円
	JW-06H	139,800円
	JW-03	95,800円
NEC	PWP-5ZJ	89,800円
	PWP-5ZV	115,800円
	PWP-5ZH	129,800円
	PWP-5ZC	159,800円
	SPEAX21	32,800円
	SPEAX21CL	50,000円
富士通	OA30-AP101	145,800円
	OA30-LX701	89,800円
	OA-LX2000	99,800円
	OA-LX3000	115,800円
シャープ	WD-C700	143,800円
	WD-X300	99,800円
	WD-X500	125,800円
	WD-Y390	95,800円
	UX-T3	45,800円
	UX-T3CL	59,800円
キャノン	α85HL	85,800円
	CW-J7	89,800円
	CW-J20	130,000円
ナショナル	FW-U1C50	115,800円
	FW-U1P98F	145,800円
	KX-PW5TA	42,800円
	UF-P1	39,800円
サンヨー	SFX-S1CL	59,800円
	SFX-15TA	45,800円
	SFX-A1	30,000円

シャープ
Pi-5000 ¥53,800
Pi-5000FX ¥64,800

お申し込み電話 03-3866-0741(代) 在庫納期確認して下さい
お支払い方法 銀行振込・クレジット・リース・代引配送

1. 代引配送の場合、別途手数料がかかります。
2. クレジットカード御利用の際は事務手数料として3%負担していただきます。
3. 価格、在庫は変動致します。必ずお電話にて確認して下さい。
4. 地方発送は別途送料を申し受けます。お電話にて確認して下さい。
5. お客様の都合による解約変更は申し受けかねます。
6. 上記金額には消費税は含まれておりません。

ご入金銀行口座 あさひ銀行 秋葉原支店 普通0377825 ㈱昭和通販部



豊富な在庫,鬼のように安い!! 豊富な在庫,鬼のように安い!!

資料請求 No.600

御見積り無料でお受けします。FAX見積無料!!

扱いメーカー1,000社、10,000点以上の実績!!

価格大幅ダウンで掲載しています。
他の商品も一度お問い合わせ下さい。

NEC PC-9821Ld/350A2 定価 ¥398,000 **特価¥272,000**	本体+HD340 NEC PC-9821Nm キャラベル AV-340NR4 セット合計価格 ¥234,000 33%OFF **特価¥156,800**	本体+HD340 NEC PC-9821Ne2 キャラベル AV-340NR4 セット合計価格 ¥504,000 47%OFF **特価¥265,800**	本体+15インチマルチシンク +HD540 NEC PC-9801BA3/U2 アルファ ACM-215 ミドリ EC-540 セット合計価格 ¥239,600 35%OFF **特価¥156,800**
NEC PC-9821Lt/540A 定価 ¥488,000 **特価¥334,000**	本体+HD340 NEC PC-9821Nd キャラベル AV-340NR4 セット合計価格 ¥394,000 44%OFF **特価¥218,000**	本体+15インチマルチシンク +HD540 NEC PC-9801BX3/U2 アルファ ACM-215 ミドリ EC-540 セット合計価格 ¥199,600 36%OFF **特価¥127,800**	NEC PC-9821Cb-model2D 定価 ¥340,000 **特価¥208,000**

NEC PC-9821Cx-modelS3 定価 ¥455,000 **特価¥278,000**	本体+15インチマルチシンク NEC PC-9821Xs/C8W アルファ ACM-215 セット合計価格 ¥454,800 59%OFF **特価¥186,000**	富士通 FM-V DESKPOWER Sシリーズ FMV-466D3S1 (15インチCRT/HD420/一太郎) 定価 ¥238,000 **特価¥169,800**
本体+15インチマルチシンク NEC PC-9821Xe/U7W アルファ ACM-215 セット合計価格 ¥294,800 45%OFF **特価¥159,800**	本体+17インチマルチシンク NEC PC-9821/Xp/C8W ICM LS-2617FN2 セット合計価格 ¥567,800 49%OFF **特価¥286,000**	本体+17インチマルチシンク +キーボード Apple LC-630(12M/HD350/CD) アルファ ACM-217Sプラス Apple M3250J/A (新JISキーボード2) **特価¥226,800**

PASS•WORD
パスワード

- ●初心者大歓迎
- ●全商品新品、保証書付
- ●丁寧な対応で、素早く納品

4月17日現在の価格となっております。
在庫と特価品は変動いたしますのでご確認ください。

ご注文 お問合わせ **06-633-0790**

〒556 大阪市浪速区日本橋3丁目1-21（寺下ビル）
営業時間：AM.9:30〜PM.7:00（日・祝日定休日）

★ 今月の特価品 ★

★アセットコア 98 MULTI用ODP
- VIPER POWER MULTI VM-Ce2 定価¥49,800 **特価¥37,800**
- VIPER POWER MULTI VM-Cs2 定価¥52,800 **特価¥39,800**
- VIPER POWER MULTI CX4 定価¥54,800 **特価¥41,500**

★プリンタポート接続用 FDDインターフェースBOX 30本限り
- アイドルジャパン IFP-36

定価¥16,800 **特価¥9,800**

★テクサ外付HDD 20台限り
- SPL-540AS

定価¥59,800 **特価¥38,000**

★緑電子4倍速CD-ROM 5台限り
- CXA-600-S(98用)

定価¥59,800 **特価¥23,800**

①お問い合わせ
TEL06-633-0790
FAX06-633-1351
商品の購入価格と在庫をご確認ください。
お気軽にお問い合わせください。

②ご注文
電話または FAXで
受付番号と購入代金を申し上げますのでメモしてください。受付番号は、商品のお問い合わせ、ご注文の際に必要です。

③お問い合わせ
銀行振込（振込口座）
あさひ銀行難波支店
（普）0314933 パスワード
現金書留
住所、氏名、電話番号、受付番号、商品名、使用機種、メディア等を書いて郵送下さい。
代金引替
商品到着時に代金をお渡し下さい。
（但し30万円以内、手数料要）

④商品のお届け
ご入金確認後発送いたします。

※送料は一個につき、本州1,000円、その他1,200円、離島は別料金です。

パソコン本体

メーカー	品名	定価	特価	メーカー	品名	定価	特価
NEC	PC-9821Lt/350A	438,000	298,000	NEC	PC-9821Xf/C9W	498,000	275,000
NEC	PC-9821Nm/340	248,000	168,600	NEC	PC-9821Xn/U8W	448,000	307,000
NEC	PC-9821Nd/340W	468,000	275,000	NEC	PC-9821Xn/C9W	498,000	341,000
NEC	PC-9821Ne2/340W	578,000	309,800	NEC	PC-9821Xa/C9W	560,000	383,000
NEC	PC-9821Ns/340W	540,000	329,800	NEC	PC-9821As3/U2	348,000	238,000
NEC	PC-9821Np/340W	640,000	396,000	NEC	PC-9821As3/C8W	458,000	313,000
NEC	PC-9821Np/540W	690,000	365,000	NEC	PC-9821Ap3/U2	448,000	306,800
NEC	PC-9821Nf/340W	690,000	469,000	NEC	PC-9821Ap3/C8W	560,000	383,000
NEC	PC-9821Cf/modelS3	590,000	404,000	NEC	PC-9821Ap3/C9W	600,000	410,000
NEC	PC-9801BX3/U2/W	163,000	114,000	Apple	Performa 588 (8M/HD500/CD)		165,000
NEC	PC-9801BA3/U2/W	198,000	138,000	フジツウ	DESK POWER C(14'CRT付)	228,000	164,800
NEC	PC-9821Xp/U8W	448,000	219,800	フジツウ	DESK POWER H(17'CRT付)	348,000	249,800

ディスプレイ

メーカー	品名	特価
アイテクソン	SR-7314-C	26,800
アイテクソン	MF-8615B	38,000
アイテクソン	MF-8617B	72,800
アイテクソン	MF-8221(21インチ)	169,800
アルファデータ	ACM-215	33,500
アルファデータ	ACM-217Sプラス	58,800
ロジテック	LCM-15	34,000
ロジテック	LCM-17	65,800
三菱	RD-15D2	45,800
三菱	RD-17G	99,800
テアック	DM-71F	66,800
ICM	LS-2815FN	33,800
ICM	LS-2617FN2	58,800
NEC	PC-KM153R	47,500
NEC	PC-KM173	78,800
ナナオ	54T(ケーブル別)	105,000

プリンタ

メーカー	品名	特価
キャノン	BJ-10V LITE	23,800
キャノン	BJ-15VPRO(B)	28,800
キャノン	BJ-30V	32,500
キャノン	BJC-35V	43,500
キャノン	BJC-400J	48,500
キャノン	LBP-405JR	66,800
キャノン	LBP-A404F	93,800
キャノン	LBP-B406G2(トナー付)	148,000
EPSON	MJ-700V2C	56,800
EPSON	MJ-1050V2	61,800
EPSON	MJ-5000C	139,800
EPSON	LP-1600	104,800
EPSON	LP-8000SX	137,000
富士ゼロ	Laser Wind 1024W	62,800
富士ゼロ	Laser Wind 2080W	137,800
NEC	PC-PR2000/4W	174,800

CD-ROM&MO

メーカー	品名	特価
■CD-ROM		
ロジテック	SCD-200(2倍)	15.800
ロジテック	LCD-440(4.4倍)	25.800
ICM	CD-620S-N(4倍)	24,800
ミドリ	CXA-660-98(4.4倍)	28,600
メルコ	CDS-4E(4倍)	25,800
メルコ	CND-4FB(4倍)	22,800
I/O	CDG-TX4(4.4倍)	26,400
パナソニック	LK-RC504NZ(4倍)	29,500
■MOディスク		
ICM	MO-120S-N	52,800
ICM	MO-230S-N(倍密)	82,500
ミドリ	UM-323D-98(倍密)	92,600
ミドリ	UM-323R-98(倍密)	99,500
ロジテック	LMO-340	51,800
ロジテック	LMO-400(倍密)	75,800
ロジテック	LMO-420H(倍密)	85,800
■PDディスクユニット		
キャラベル	PD-650/P	84,800
ICM	PDR-650-N	84,800
キャラベル	CLM-R650A(メディア)	4,500

アクセラレータ

メーカー	品名	特価
■WINDOW用		
I/O	GA-98NB4	25,400
メルコ	WSN-A2F	25,800
カノープス	PW-805i(NEW)	21,800
カノープス	PW-T64EL	25,800
カノープス	PW-9130C-PCI	86,500
■OverDrive		
インテル	JBOX-DX2-ODP50	14,500
インテル	JBOX-DX2-ODP66	21,800
インテル	JBOX-DX4-ODP75	25,500
インテル	JBOX-DX4-ODP100	32,600
インテル	JBOX-PODP5V63	38,600
メルコ	HBX-20FG(4.5倍速)	44,800
■98NOTE用CPUアクセラレータ		
メルコ	HNE-25TJ(3倍速)	29,500
メルコ	HND-25TJ(3倍速)	29,500
メルコ	HNR-16TJ(3倍速)	29,500
I/O	PK-ND75	29,500

FAXモデム&ミュージック

メーカー	品名	特価
■FAXモデム		
マイクロコア	MC-14400FXe/W	13,500
マイクロコア	MC-288XL/W	25,600
AIWA	PV-BF144-WN	15,800
AIWA	PV-PFV144-HN	19.800
AIWA	PV-AFV144-WN	24,300
オムロン	ME-1414B2	14,800
オムロン	ME-2814B	28,800
オムロン	ME-1414C	24,800
サン電子	MS-144AF	14,800
サン電子	MS-144AVF-2	18,800
サン電子	MS-288AF	33,600
オキ	PC-LINK-144FX-PW	23,800
TDK	DF-1414B/M	25,500
■ミュージック関係		
Rld	ミュージ郎300/W(98)	52,000
Rld	ミュージ郎55N/W(98)	63,000
Rld	ミュージ郎88Pro/w(98)	110,000

FDドライブ

メーカー	品名	特価
アイドル	ID-5FS	16,500
アイドル	ID-5FB	14,500
アルファ	AD-F35TF	15,500
アルファ	AD-F35SR	12,800
アルファ	AD-F35WR	21,200
アルファ	AD-F35WG	16,500
アルファ	AD-F51SR	18,500
アルファ	AD-F51WR	28,500
アルファ	AD-F51W	24,000
アイドル	ID-35SE	13,000
アイドル	ID-35WE	19,600
アイドル	ID-5S	17,600
アイドル	ID-5W	26,800

ハードディスク

メーカー	品名	特価
■98NOTE内蔵		
ICM	PACK-NX250	25,000
ICM	PACK-NX340	29,500
ICM	PACK-NX500	44,600
キャラベル	AV-250NR4	22,800
キャラベル	AV-340NR4	26,800
キャラベル	AV-500NR4	38,800
キャラベル	AV-810NR4	61,800
■EPSON NOTE内蔵		
キャラベル	AV-340UG-MK3	32,800
キャラベル	AV-500UG-MK3	45,800
■98FELLOW内蔵		
ICM	INTER-BR-540	45,800
■98MATE内蔵		
ICM	INTER-AR-540	46,800
■9801BA3/BX3内蔵		
ミドリ	EC-540	26,800
ICM	INTER-DR-540	27,600
ICM	INTER-DR-850	38,600
■外付		
ICM	SX-340-DB	32,500
ICM	SX-500-DB	36,800
ICM	SX-1000-DB	68,600
ミドリ	V5-340-5L	31,800
ミドリ	V5-540-5L	41,800
ミドリ	VESPER(V3-540-5L)	57,800
ミドリ	VESPER(V3-1060-5L)	94,500
ロジテック	SHD-B340A	32,500
ロジテック	SHD-B540	39,800
ロジテック	SHD-B1000	69,800
■リムーバブルHDD		
I/O	RM-SQ270	55,800
カーネル	SQ-327J(メディア)	6,900
■PCMCIA HDD&SCSIカード		
I/O	PCHD-170ML	56,800
キャラベル	PSC-SCSI 2	15,800
I/O	PCSC-98	18,500

メルコ LAN関係

メーカー	品名	特価
■10BASE-2 98/EPSONデスクトップ		
LGY-98J-2(簡単WEB)		9,000
LND-PN-2J(P.NetWare)		16,500
■10BASE-T 98/EPSONデスクトップ		
LGY-98J-T(簡単WEB)		9,000
LND-PN-TJ(P.NetWare)		16,500
■10BASE-2 98NOTE拡張スロット		
LNN-PN-2J(P.NetWare)		21,000
■10BASE-T 98NOTE拡張スロット		
LPC-TJ(PCMCIA)		14,800
LNN-PN-TJ(P.NetWare)		21,000
■DOS-V		
LGY-ATJ-2(簡単WEB)		9,000
LGY-ATJ-T(簡単WEB)		9,000

RAMボード

メーカー	品名	特価
■I/Oデータ		
I/O	Cb34-8M(Cb)	36,000
I/O	Cb34-16M(Cb)	70,500
I/O	Cx34-8M(Cx)	36,000
I/O	Cx34-16M(Cx)	70,500
I/O	Cf34-8M(Cf)	36,200
I/O	Cf34-16M(Cf)	70,600
■Xe,Xs,Xp,Xn,BX2/3,BS2,BA2/3		
I/O	NE-SIM32-H8M	28,000
I/O	NE-SIM32-H16M	56,500
■Xe/Xs/Xp/As2/Ap2/Af/Ap3/As3		
I/O	NE-SIM36-H4M	15,800
I/O	NE-SIM36-H8M	31,500
I/O	NE-SIM36-H16M	63,000
■PC-9821Xa/Xt/An		
I/O	NE-SIMXA-4MX2	31,600
I/O	NE-SIMXA-8MX2	62,400
I/O	NE-SIMXA-16MX2	123,400
■PC-9821Ld/NLA/LT		
I/O	Ld34-8M	33,000
I/O	Ld34-16M	63,600
■PC-9821Np/Ns/Ne2/Nd/Es/Nf/Nm		
I/O	NP34-4M	17,600
I/O	NP34-8M	33,000
I/O	NP34-16M	65,500
■PC-9801NSA/PC-9821Ne		
I/O	NE34A-8M	33,600
I/O	NE34A-12M	48,300
■PC-486RS/MU/MR/MS/FE/FR/FS		
I/O	EP-RB02-8M	36,600
I/O	EP-RB02-16M	70,000
■PC-486/586RA/RV		
I/O	EP-SIM327-8M	28,500
I/O	EP-SIM327-16M	57,000
■ノンパリティSIMM 72Pin 60ns		
I/O	16M72-N60(16M)	44,800
I/O	32M72-N60(32M)	85,800

その他周辺機器

品名		特価
キュービジョン	Win-note98	35,800
キュービジョン	WAVE-MASTER	20,000
キュービジョン	SOUNDnote98	29,800
C.テクニカ	FMC-98	19,300
パナソニック	CF-VEW213P(サウンド)	26,400
パナソニック	CF-VEW211P-A(サウンド)	28,000
メルコ	SRN-F(サウンドボード)	13,500
アルファ	N-50(テンキー)	4,900
アルファ	AK-110(ノート拡張BOX)	25,800
アイドル	IJ-98N(テンキー)	3,500
アイドル	FKB-106W(フルキーボード)	6,500
ワコム	ARTPAD SERIAL(WIN)	18,500
関西電機	TVW-N98	21,800
アルファ	ADM-98S(マウス)	2,000

ソフトウエア

品名	特価
■DOS版	
MS-DOS/V3.3D 基本	6,400
MS-DOS/V6.2 基本	8,400
一太郎/V5.0/BIGキャンペーン	17,500
一太郎OFFICE/BIGキャンペーン	24,500
三四郎JW2ユーザース版1.1	14,600
花子3JW2ユーザーズキット版	35,500
五郎／V1ユーザーキットキャンペーン	14,600
E-J BANK/V8	59,800
リッチテキストコンバーター統合版R5	44,800
THE-CARD V5.0	32,800
my-class桐	22,400
桐/V5	53,500
LOTUS1-2-3/R2.4J	36,300
VZ-EDITOR/V1.6	6,500
MAX-LINK PRO	24,800
弥生会計4	48,800
小番頭（個人編）	28,800
■Windows版	
MS-WINDOWS3.1(NEC/FD)	14,300
MS-WINDOWS3.1(マイクロソフト版)	13,000
一太郎／V6.0Win(Ver.UP版)	13,500
一太郎／V6.0Win（乗換版）	16,800
New 三四郎/Win	8,500
花子Ver3.1Win(Ver.UP版)	13,500
花子Ver3.1Win（ユーザーキット）	16,800
プレミアム OFFICE2/JUST版	58,800
The CARD/V6/Winキャンペーン	15,300
OASYS Win/V2.3/キャンペーン	17,800
クラリスワークス for Windows	19,800
SUPEROFFICE R3J/キャンペーン	23,800
MS-OFFICE 4.3 PRO/キャンペーン	39,800
ACCESS/V2.0/キャンペーン	21,000
MS-EXCEL/V5.0(J)乗換	12,500
ADOBE PHOTOSHOP 3.0J	99,500
ALDUS PAGEMAKER5.0J	94,800
DESIGNER4.0J/Win	35,800
AUTOTYPE 日英/Win	61,000
E-J BANK-V4/Win	46,800
J-E BANK-V3/Win	46,800
J-Scan+for Windows	49,800
駅すぱあと全国版95/Win	19,800
マイトークFAX/Win/V2キャンペーン	9,000
Win Readerplus/V2.5	138,000
COREL DRAW/V3.0(J)/Win	36,500
図脳WinCAD/NT2	49,800
弥生会計/Win	48,800
文字ビジョン U-Win	44,800
リッチテキストコンバーター統合版R2/Win	43,800
知子の情報/Win	13,500
AUTOCAD-LT/Win	76,800
CANDY5/V1.1/Win&DOS	45,800
Mathcad/5.0 PLUS	54,800
VISUAL-C++/V2.0	66,800
NORTON UTILITIES(J)V8キャンペーン	9,800

※掲載できない商品も超特価にて販売中。 ●価格には消費税は含まれておりません。

資料請求 No.601

REC 安心の代引システム

商品配達時に、商品と引き換えに、代金をお支払いください。(手数料別途)

全国通販・全商品新品・完全保証付き・代金到着時払い

今月の特価品

NEC PC-9821LT350A	¥285,000
NEC PC-9821LT540A	¥320,000
NEC PC-9821NM	¥120,000
NEC PC-9821NM340	¥160,000
NEC PC-9821XE/U7W	¥118,000
エプソン PC-486NAUC2HW	¥268,000
NEC PC-PR201/47(シートフィーダー付)	¥ 54,800
メルコ EFB-2M	¥ 6,000

※限定品につき数量に限りがございます。

お申し込みは電話1本。

TEL. 03(3256)1401

FAX大歓迎

FAX. 03(3256)4015

CPU デスクトップ

NEC	PC-9801BA3/U2	¥95,000
NEC	PC-9801BA3/U2/W	¥135,000
NEC	PC-9801BX3/U2	¥68,000
NEC	PC-9801BX3/U2/W	¥112,000
NEC	PC-9821AP3/C8W	¥376,000
NEC	PC-9821AP3/C9W	¥403,000
NEC	PC-9821AP3/U2	¥301,000
NEC	PC-9821AS3/C8W	¥307,000
NEC	PC-9821AS3/U2	¥234,000
NEC	PC-9821CB/2	¥195,000
NEC	PC-9821CB/2D	¥198,000
NEC	PC-9821CB/2F	¥238,000
NEC	PC-9821CF/S3	¥396,000
NEC	PC-9821CX/S2	¥262,000
NEC	PC-9821CX/S3	¥269,000
NEC	PC-9821XE/U7W	¥120,000
NEC	PC-9821XN/C9W	¥334,000
NEC	PC-9821XN/U8W	¥301,000
NEC	PC-9821XP/C8W	¥234,000
NEC	PC-9821XP/U8W	¥214,000
NEC	PC-9821XS/C8W	¥180,000
NEC	PC-9821XS/U7W	¥160,000
NEC	PC-9821XT/C10W	¥563,000
NEC	PC-9821Xf/C9W	¥268,000
NEC	PC-9821Xf/U1	¥194,000
NEC	PC-9821Xf/U8W	¥241,000
エプソン	PC-486MV2J	¥182,800
エプソン	PC-486MV2JM	¥228,800
エプソン	PC-486MV2JVM	¥275,800
エプソン	PC-586MV1JM	¥348,800
エプソン	PC-586RT1LW	¥284,800
エプソン	PC-586RX1LW	¥355,800

CPU ノート

NEC	PC-9821LD/350A2	¥267,000
NEC	PC-9821LT/260	¥260,000
NEC	PC-9821LT/350A	¥294,000
NEC	PC-9821LT/540A	¥327,000
NEC	PC-9821ND	¥187,000
NEC	PC-9821ND/340W	¥267,000
NEC	PC-9821NE2	¥234,000
NEC	PC-9821NE2/340W	¥284,000
NEC	PC-9821NF/340W	¥463,000
NEC	PC-9821NF/810W	¥530,000
NEC	PC-9821NM	¥126,000
NEC	PC-9821NM/340	¥167,000
NEC	PC-9821NP/340W	¥389,000
NEC	PC-9821NP/540W	¥423,000
NEC	PC-9821NP/810W	¥456,000
エプソン	PC-486NAV2	¥169,800
エプソン	PC-486NAVC2	¥327,800
エプソン	PC-486NAVD1JW	¥469,800
エプソン	PC-486NAVX1JW	¥259,800
エプソン	PC-486NAVX2	¥185,800
エプソン	PC-486NAVY1JW	¥354,800

ディスプレイ

NEC	PC-KM153R	¥48,800
NEC	PC-KM173	¥81,800
ICM	LS-2617FN2	¥59,800
IIYAMA	MF-8517B	¥63,800
IIYAMA	MF-8615B	¥38,800
IIYAMA	MF-8617B	¥73,800
ソニー	CPD-15SF7	¥52,000
ソニー	CPD-17SF7	¥82,000
ナナオ	33F	¥56,800
ナナオ	52F	¥84,800
ナナオ	54T	¥99,800
ナナオ	55F	¥112,800
ナナオ	68T	¥289,800
ナナオ	88F	¥338,800
三菱	RD15D2	¥46,000

プリンター

NEC	PC-PR1000E/4W	¥69,800
NEC	PC-PR2000/4R	¥159,800
NEC	PC-PR2000/4W	¥163,800
エプソン	LP-1000	¥62,800
エプソン	LP-1600	¥103,800
エプソン	LP-8000SX	¥138,800
エプソン	LP-8500	¥199,800
エプソン	LP-9000	¥218,800
エプソン	MJ-1050V2	¥62,800
エプソン	MJ-5000C	¥139,800
エプソン	MJ-700V2C	¥55,800
キヤノン	BJ-30V	¥33,800
キヤノン	BJC-35V	¥44,800
キヤノン	BJC-400J	¥45,800
キヤノン	BJC-600J	¥65,800
キヤノン	LBP-A309G2	¥221,800
キヤノン	LBP-A404G2	¥79,800
キヤノン	LBP-B406G2	¥147,800

スキャナー

エプソン	GT-6500ART2	¥51,800
エプソン	GT-6500WIN2	¥58,800
エプソン	GT-8500ART	¥86,800
エプソン	GT-8500WIN	¥86,800
エプソン	GT-9000ART	¥130,800
エプソン	GT-9000WIN	¥151,800
キヤノン	IX-4015	¥60,800

内蔵ハードディスク

ICM	INTER AR-420	¥34,800
ICM	INTER AR-540	¥45,800
ICM	INTER BR-420	¥33,800
ICM	INTER BR-540	¥44,800
ICM	INTER DR-420	¥27,800
ICM	INTER DR-540	¥34,800
ICM	PACK EX-340	¥37,800
ICM	PACK EX-500	¥60,800
ICM	PACK NX-340	¥27,800
ICM	PACK NX-500	¥43,800
メルコ	DNA-415	¥28,800
メルコ	DNA-515	¥34,800
メルコ	DNB-415	¥27,800
メルコ	DNB-515	¥33,800
メルコ	DNN-331	¥26,800
メルコ	DNN-497	¥40,800
メルコ	DNF-415J	¥24,800
メルコ	DNF-515J	¥26,800

外付ハードディスク

ICM	SX-340-DB	¥31,800
ICM	SX-500-DB	¥36,800
ICM	SX-1000-DB	¥68,800
メルコ	DNS-1024	¥66,000
メルコ	DNS-334	¥31,800
メルコ	DNS-526	¥39,800

CD-ROM・MO

ICM	CD-620S-N	¥24,800
ICM	MO-230S-N	¥81,800
ICM	PMO-120(N)	¥46,800
メルコ	CDS-4E	¥25,800
メルコ	CND-4FB	¥21,800
メルコ	MON-230	¥81,800

RAM

I/Oデータ	EP-SIMAU-8M	¥30,500
I/Oデータ	NE-SIM36-H8M	¥31,200
I/Oデータ	NP34-8M	¥32,700
メルコ	ENL-8M	¥33,400
メルコ	ENP-8M	¥33,400
メルコ	EXB-8M	¥33,400

Macintosh

LC630 12/350	¥131,000
LC630 12/350/CD	¥158,000
PB520 12/240	¥245,000
PB520 12/320/EXPモデムII	¥299,000
PB520C 12/240	¥331,000
PB520C 12/320/EXPモデムII	¥385,000
PB540C 12/320	¥472,000
PB540C 12/500/EXPモデムII	¥531,000
POWERMAC6100/66 16/350/CD	¥219,000
POWERMAC7100/80AV 16/350/CD	¥326,000
POWERMAC7100/80AV 16/700/CD	¥354,000
POWERMAC8100/100 16/700/CD/VC	¥475,000
POWERMAC8100/100AV 16/1000/CD	¥512,000

富士通

FMV45NLSS3(ビプロ)	¥229,000
FMV46CES5 C	¥161,000
FMV466D3S3 S	¥168,000
FMV499D3S3 H	¥243,000

IBM

APTIVA 2144-26J 510	¥199,000
APTIVA 2144-68J 520	¥253,000
APTIVA 2168-62J 720	¥253,000
APTIVA VISION 2407-NF1	¥202,000
APTIVA VISION 2407-NTD	¥243,000
APTIVA VISION 2407-NWD	¥194,000

DOS/V

DEC	FR-P72WC-AJ 450C	¥301,000
DEC	FR-P74WC-AJ 475CT	¥451,000
COMPAQ	CONTURA 410C	¥253,000
COMPAQ	CONTURA 410CX	¥318,000
COMPAQ	PRESALIO CDS 520	¥193,000

PACKARDBELL SPECTRIA450 ¥190,000

ご購入方法

1. 価格・在庫・納期を電話またはFAXでご確認下さい。
2. お支払いは、代金引換・銀行振込・現金書留でお願いします。
   代金引換：商品到着時に代金をお支払い下さい。(要手数料)
   銀行振込：電信扱いでお振り込み下さい(手数料お客様負担)。入金確認後の商品発送となります。
   振込口座　富士銀行 神田駅東支店　普通 1382329　株式会社 レック
   現金書留：お名前、ご住所、電話番号、ご注文商品を明記の上、お送り下さい。
   (必ず在庫を確認してからお送り下さい。)
3. ご購入10日以内の初期不良は交換致します

●価格は変動しますのでお問い合わせ下さい。(表示価格は5月1日現在) ●表示価格に消費税・送料は含みません。
●お客様の都合によるキャンセル・返品・商品交換は、ご容赦ください。

株式会社 レック <OA機器専門商社>

〒101 東京都千代田区神田北乗物町1番地 イトーピア神田共同ビル
営業時間 AM10:00〜PM7:30 月曜〜金曜(祝・土・日休み)

TEL. 03(3256)1401 FAX. 03(3256)4015

資料請求 No.602

パソコン・周辺機器・ソフトウエア各種

パソコンショップ

全国通販

ユーアイネット

TEL 0473-50-9729
FAX 0473-50-9728
営業時間 10:00〜19:00（水曜・定休）

U.I.NET Urban Intelligent Network

☆記載されていない商品の価格は、
お電話にてお問い合わせ下さい。価格は総て店頭価格です。(配達には別途料金がかかります)
新品価格表FAX・はがきによるお問い合わせや見積りのご依頼も大歓迎（価格には消費税3%が別途加算になります）

パソコン NEC	〈定価〉	
PC9801BX3/U2	¥98,000	¥68,900
PC9801BX3/U2/W	¥163,000	¥119,000
PC9801BA3/U2	¥139,000	¥96,900
PC9801BA3/U2/W	¥198,000	¥139,000
PC9821Cb/2	¥325,000	¥199,000
PC9821Cb/2D	¥340,000	¥219,000
PC9821Cb/2F	¥355,000	¥229,000
PC9821Cx/S2	¥415,000	¥269,000
PC9821Cx/S3	¥455,000	¥289,000
PC9821Cf/S3	¥590,000	¥399,000
PC9821Ap3/U2	¥448,000	¥279,000
PC9821Ap3/C8W	¥560,000	¥339,000
PC9821Ap3/C9W	¥600,000	¥379,000
PC9821As3/U2	¥348,000	¥229,000
PC9821As3/C8W	¥458,000	¥299,000
PC9801NS/A	¥248,000	¥99,000
PC9821Nm	¥188,000	¥129,000
PC9821Nm/340	¥248,000	¥169,000
PC9821Ne2	¥458,000	¥229,000
PC9821Ld/350A2	¥398,000	¥259,000
PC9821Ns/340W	¥540,000	¥378,000
PC9821Ns/540W	¥590,000	¥413,000
PC9821Nf/340W	¥690,000	¥479,000
PC9821Np/340W	¥640,000	¥442,000
PC9821Np/540W	¥690,000	¥477,000
PC9821Xe/U7W	¥238,000	¥129,000
PC9821Lt/260	¥388,000	¥239,000
PC9821Lt/350A	¥438,000	¥299,000
PC9821Lt/540A	¥488,000	¥339,000

パソコン IBM		
Aptiva Vision NF1		¥179,000
Aptiva Vision NTD		¥216,000
Aptiva Vision NWD		¥179,000
Aptiva 510		¥179,000
Aptiva 520		¥224,800
Aptiva 720		¥229,000
ThinkPad 340 CSE(2610-2JD)	¥248,000	¥179,000
ThinkPad 340 CSE(2610-KJF)	¥328,000	¥239,000
ThinkPad 730 T(2524-9J9)	¥478,000	¥379,000

パソコン FUJITSU		
FM TOWNSII ME+15″CRT	¥206,000	¥89,800
FMV466C（DESKPOWER C）	¥228,000	特価
FMV466D3（DESKPOWER S）	¥238,000	特価
FMV499D3（DESKPOWER H）	¥348,000	特価
FMV450NL/170	¥218,000	特価
FMV450NL/S/340S	¥328,000	特価
FMV450NL/S/340	¥298,000	特価
FMV450NL/T/340	¥408,000	特価

パソコン EPSON	〈定価〉	
486MV2J	¥258,000	¥189,000
486MV2JM	¥318,000	¥239,000
486MV2JVM	¥378,000	¥289,000
586MV1JM	¥488,000	¥339,000
486RS2	¥218,000	¥159,000
586RV2	¥288,000	¥169,000
586RV1JW	¥358,000	¥199,000
586RA2	¥398,000	¥279,000
586RA1LW	¥498,000	¥349,000
486NAV2	¥238,000	¥166,900
486NAVX2	¥298,000	¥209,000
486NAVX1JW	¥398,000	¥279,000
486NAVY1JW	¥498,000	¥349,000
PCV-4100S2L	¥308,000	¥209,000
PCV-N450S	¥298,000	¥223,900

パソコン Panasonic		
WOODY 33	CF-V31DS3	¥239,000
WOODY 66	CF-V31DD5	¥249,000

パソコン COMPAQ		
PRESARIO	CDS520	¥189,000

ディスプレイ	〈定価〉	
KM153R	¥69,800	¥47,900
KM173	¥118,000	¥81,900
HRM-15	¥84,800	¥38,000
HRM-L17	¥158,000	¥69,000
SR7314C	¥29,800	¥26,900
MF8615B	¥49,800	¥38,000
MF8617B	¥84,800	¥71,900
ACM215	¥56,800	¥37,000
ACM217S	¥94,800	¥67,000
LCM15	¥49,800	¥36,900
LCM17	¥99,800	¥69,000

プリンター NEC	〈定価〉	
PR101/63	¥115,000	¥80,500
PR201/47	¥85,000	¥59,500
PR201/40	¥59,800	¥41,900
PR201/65	¥115,000	¥79,000
PR201/65LA	¥148,000	¥103,600
PR201/87LA	¥248,000	¥169,000
PR101/J110	¥69,800	¥29,800
PR101/TN103R	¥74,800	¥49,000
PR101/TN165R	¥94,800	¥63,900
PR820/3	¥160,000	¥119,000
PR1000E/4W	¥138,000	¥75,900
PR2000/4W	¥268,000	¥169,900
PR2000/6W	¥328,000	¥215,900
PR2000/4R	¥248,000	¥179,000

パソコン MAC		
LC630	12MB/350	¥148,000
LC630	12MB/350/CD	¥185,900
PM6100/66	16MB/350/CD	¥209,000
PM7100/80AV	16MB/350/CD	¥319,000
PM7100/80AV	16MB/700/CD	¥349,000
PM8100/100	16MB/700/CD/VC	¥525,900
PM8100/100AV	16MB/1000/CD	¥571,900
PB520	12MB/240	¥249,000
PB520C	12MB/240	¥335,900
PB540C	12MB/320	¥480,000
PB520	12MB/320/EPモデム	¥301,900
PB520C	12MB/320/EPモデム	¥390,900
PB540C	12MB/500/EPモデム	¥542,900
キーボードII		¥8,900
拡張キーボードII		¥18,000

プリンター EPSON	〈定価〉	
MJ450	¥39,800	¥26,900
MJ1050	¥79,800	¥49,900
MJ1050V2	¥99,800	¥64,800
MJ700V2C	¥99,800	¥57,900
MJ5000C	¥198,000	¥139,000
LP1000	¥99,800	¥68,900
VP1100	¥79,800	¥59,000
LP1600	¥148,000	¥103,900
LP8000SX	¥198,000	¥148,500
LP9000	¥348,000	¥246,000

プリンター Canon	〈定価〉	
BJ220JCII	¥69,800	特価
BJ220JSII	¥89,800	特価
BJ10VLite	¥69,800	¥29,800
BJ15VPro	¥72,800	¥33,900
BJC820J	¥218,000	¥138,000
BJC400J	¥69,800	特価
BJC600J	¥98,000	¥63,900
BJC35V	¥59,800	¥44,900
LBP A405Jr	¥98,000	¥68,900
LBP A309GII	¥348,000	¥219,900

パソコン ソフト	
一太郎V6forWIN	¥31,800
LOUTUS1-2-3R5	¥38,800
MS Excel	¥38,600
MS WORD Ver6	¥38,600
MS OFFICE4.2	¥51,200
MS WINDOWS3.1	¥13,900
モデム AIWA PVPF24M2H 他	¥6,500

※上記以外にも多数ご用意致しております。

銀行振込・現金書留送金

◎電話、FAXにより、内容確認後、
お近くの銀行から下記弊社口座へお振込。
または郵便局より現金書留にてご送金。

代金引換（コレクト）システム

◎電話、FAXにより、内容確認後、弊社
より、ヤマト運輸にて商品を発送、商品
確認後に、代金をヤマト運輸へお支払い。
（各商品ごとに、代引手数料が加算になります。）

クレジット（分割払、ボーナス一括）

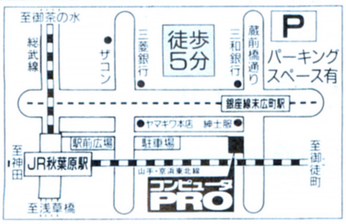
◎電話、FAXにより、内容確認後
クレジット、リースのお申込。
（申込書郵送可）

口座名：株式会社 ユーアイネット
第一勧業銀行 新浦安支店
口座番号：普通1197015

株式会社 ユーアイネット
〒279 千葉県浦安市入船4-33-6
TEL：0473-50-9729

（ユーアイネット GIGA）
〒279 千葉県浦安市入船1-4-1
ショッパーズプラザ新浦安1F

秋葉原 ご来店大特価



〒101 東京都千代田区外神田 4-11-5 船井ビル1F

来店用 03-5256-0191 FAX03(5256)0880

価格と技術の情報発信基地 コンピュータプロ

営業時間 10:00〜19:00 年中無休

- 恒例 土、日、祝日ワゴンセール
- 即決低金利クレジット
- 翌月一括払 0% 実施中
- 各種カード取扱可
- 価格・納期の即答
- 安心技術対応、相談
- FAX注文見積24H受付

全国通販専用

即日発送 全国宅配

振込先：三和銀行秋葉原支店 (普)3719253(名)コンピュータプロ

- 安心 代金着払可能➡TEL一本で到着時ご精算
- らくらく 全国通販クレジット➡1回〜84回マデ㊢低金利
- とくとく 4・5・6年リース可能➡貴社指定リース会社もOK!!
- 便利 配達指定(日祭・時間)➡日曜、祝日や、夕方6〜8の時間指定
- 今スグ FAX注文・見積24H受付➡多忙な貴方!夜間もFAX受付可

通販用 03-5256-0521 FAX 03(5256)0880

激安 NEC、DOS6.2、一太郎Ver6 Win、NT3.5バージョンアップ特集 大特価

新登場EPSON DOS/V
EPSON PCV-540S
DX2/50、DSTN6万5千色 +8MB RAM
限定10台 ¥234,800

DynaBookフェア
TOSHIBA SS450 3TW 在庫限り ¥288,800
SS450 3CW 在庫限り ¥238,000

本体+プリンタセット
FUJITSU DeskPower S +BJC-35V
¥222,000

IBMプリンタセット
IBM PS/V MASTER 2411-RPM DX4/100、HDD720M + BJC-35V
¥320,000

PENTIUM 100 フェア
EPSON 586RX1LW
COMPAQ Prolinea5100 M720MX
各¥374,800

MAC人気特選セット
LC630 12RAM/350HD/CD 15″マルチCRT+キーボード プラス1プレゼント中!
限定20台 ¥214,800

20万円で買える各社お勧めPC

●デスクトップも20万以下

- EPSON 486RS2 ¥158,800
- EPSON 486MV2J ¥188,800
- NEC PC9801BX3/U2 ¥69,800
- NEC PC9801BA3/U2 ¥97,800
- NEC PC9801BX3/U2W ¥119,800
- NEC PC9801BA3/U2W ¥139,800
- NEC PC9821Xe/U7W ¥124,800
- NEC PC9821Xs/C8W ¥189,800
- COMPAQ Prolinea4100 M420 ¥199,800
- COMPAQ PRESARIO CDS520 ¥149,800
- 新LC630 ¥121,800

●ノートPCも20万以下

- Contura 425CXM120W+4Mメモリ ¥154,800
- NEC PC9821Nm ¥139,800
- DEC HiNote Ultraモノクロ ¥188,000
- EPSON 486NAV2 ¥174,800
- EPSON 486NAVX2 ¥189,800
- DynaBook SS433 251CW ¥169,800

Windows 快適ヘビー級クラス

●デスクトップ DX2/66以上Winインストール CD付

- EPSON PCRT1LW ¥299,800
- EPSON PC586MV1JM ¥359,800
- NEC PC9821Xt/C10W ¥588,000
- NEC PC9821Xa/C10W ¥489,800
- NEC PC9821Xa/C9W ¥379,800
- NEC PC9821As3/C8W ¥299,800
- NEC PC9821Ap3/C8W ¥379,800
- COMPAQ DPRO XL566M535W ¥539,800
- IBM Aptiva Vision ¥特価CALL
- IBM Aptiva 510 ¥特価CALL
- DeskPower H ¥特価CALL

●ノートPC DX2/50W以上のハイパワー

- DEC HiNote DX4/75TFTカラー ¥428,000
- DEC HiNote DX2/50DSTNカラー ¥288,000
- NEC Pentium75M新ノート 特価CALL
- NEC PC9821Np/540W ¥449,800
- EPSON 486NAVX1JW ¥249,800
- EPSON 486NAVY1JW ¥349,800

PowerPC,MAC新型大特価

- P.Mac6100/66 16M/HD350
- P.Mac7100/80AV 16M/HD350
- P.Mac7100/80AV 16M/HD700
- P.Mac8100/100 16M/HD700/VC
- P.Mac8100/100AV 16M/HD1000
- P.Mac8115/110VC
- P.Mac8100/80AV 16M/HD500/CD
- P.Book150
- P.Book520 12M/HD240
- P.Book520 12M/HD320/EXP
- P.Book520C 12M/HD240
- P.Book520C 12M/HD320/EXP
- P.Book540C 12M/HD320
- P.Book520C 12M/HD500/EXP
- LC630 12M/HD350
- LC630 12M/HD350/CD

●人気Performaシリーズ

- Performa575
- Performa630

急速値下がり中につき最新価格は¥CALL!

OPEN モニター 1周年

- SONY CPD-15SF7 ¥53,800
- SONY CPD-17SF7 ¥84,800
- Apple 20インチモニター ¥249,800
- Apple 17″トリニトロン ¥99,800
- NANAO 33F ¥57,800
- NANAO 53T ¥大特価
- NANAO 54T ¥120,000
- NANAO 56T 17インチ トリニトロン ¥159,800
- NANAO 68T 20インチ トリニトロン ¥294,800
- 新製品 NANAO 52F ¥89,800
- 三菱 RD15D II ¥大特価
- 三菱 RD17G新製品ダイヤモンドトロン ¥大特価
- iiyama MF-8617B ¥74,800
- iiyama MF-8615B ¥39,800
- iiyama MT-8621 ¥209,800
- トリニトロン15″&17″ ¥特価
- 14インチCRT(640×480対応) ¥28,800
- 新製品 NEC PC-KM153R ¥49,800
- 新製品 NEC PC-KM173 ¥84,800

OPEN プリンター 1周年

- EPSON MJ-1050 ¥49,800
- EPSON MJ-1050V2 ¥59,800
- 新製品 MJ-5000C ¥特価CALL
- EPSON MJ-700V2C ¥57,800
- EPSON LP1000 ¥64,800
- EPSON LP9000 PS2F2 ¥329,800
- Apple カラースタイルライター2400 ¥39,800
- Apple BJC-600S ¥69,800
- Apple カラースタイルライターPro ¥68,800
- CANON BJ10V Lite ¥24,800
- CANON BJ15V PRO ¥34,800
- CANON BJC-35V ¥特価CALL
- CANON BJ220JC II ¥47,800
- CANON BJC-600J 特価CALL
- CANON BJC-400J 特価CALL
- 1,200dpiレーザー ¥66,800
- STAR A4レーザー ¥49,800
- 新製品 LP1600 ¥104,800
- NEC PC-PR201/40 限定¥38,800

COMPAQ特価セット
Prolinea MT466CDS +純正14″モニター
¥169,800

COMPAQ投売特価
ProLinea 4/33S CDS (M200W) +純正14″モニター
限定10台 ¥99,800

CAD・DTPに21″高品モニタ
iiyama MT-8621
¥209,800

一番人気
FUJITSU NEW DESK POWER-C 一体モデル FMV466C420CS
絶対安!¥TEL特価

パームトップフェア
HP200LX(2M)
¥最終価格!! 日本語化Kit特価 フラッシュメモリ特価

DynaBook処分特価
EZV42501(限定) ¥159,800
SS433-251CW ¥169,800

周辺機器特価
OWLTECH リムーバルハードディス540M ¥32,500
4倍速CD+3.5FDD (DOS/V用内蔵) ¥29,800

NEC
PC9821Nm/340 DX2/50、HDD340
¥177,800

限定特価
98用SCSIIHD
540M ¥38,800
1G ¥69,800

4倍速CD-ROM
一流メーカー (メルコ)
¥27,800

格安特価
フロッピーディスクドライブ
3.5インチ3モードシングル ¥11,800
5インチシングル ¥13,800

14,400bps
FAXモデム ¥13,800
プラスVOICE機能 ¥17,700

レーザープロッターA3対応
LP8000SX +2MB RAM +EP-GLカード
¥199,800

Lotusスーパーオフィス乗換
¥39,900
MicroSoftオフィス乗換 ¥35,800

Auto CAD 13J
CD ¥630,000
FD ¥650,000

Premium Office2
(ジャスト) ¥62,800
(ロータス) ¥52,800

ハードディスク・MO

- MO-128セット ¥39,800
- 270Mリムーバブル HD98 ¥69,800
- BA3/BX3用540MB ¥29,800
- Fellow&MATE用IDE340MB ¥28,800
- Fellow&MATE用IDE540MB ¥33,800
- 98NOTE内蔵700MB ¥56,800
- 98NOTE内蔵340MB ¥28,800
- 98NOTE内蔵500MB ¥45,800
- EPSON NOTE内蔵250MB ¥27,800
- EPSON NOTE内蔵340MB ¥34,800
- EPSON NOTE内蔵520MB ¥49,800
- TOSHIBA J3100内蔵125MB ¥29,800
- TOSHIBA J3100内蔵200MB ¥38,800
- TOSHIBA J3100内蔵340MB ¥44,800
- TOSHIBA J3100内蔵500MB ¥55,800
- TOSHIBA J3100内蔵680MB ¥66,800
- 緑電子Little V340 ¥33,800
- 緑電子 倍密UM-323D ¥94,800
- PS-230MO2/P 限定¥87,800
- 生ドライブSCSI 540MB ¥19,800
- 生ドライブIDE 540MB ¥特価CALL
- 生ドライブSCSI 1GB ¥特価CALL

RAM・PCMCIA

- 98Xe・Xs・Xp・Xn用8M ¥30,500
- 98Xe・Xs・Xp・Xn用16M ¥60,800
- NS/A、Ne用RAM 8M ¥36,800
- NS/A、Ne用RAM 12M ¥52,800
- NP,NE2,Nd用RAM 8M ¥34,000
- NP,NE2,Nd用RAM 16M ¥68,000
- EPSON EP-RB02-4M ¥23,800
- EPSON EP-RB02-8M ¥38,800
- EPSON 486ノートAU用16M ¥65,800
- EPSON 486ノートAU用8M ¥32,800
- J3100用RAMカード8M ¥37,800
- IBM ThinkPad230 230CS用16M ¥79,800
- IBM ThinkPad230 230CS用8M ¥43,000
- MAC Performa/LC用8M ¥26,800
- MAC Performa/LC用16M ¥49,800
- MAC DUO/PB150用8M ¥35,800

PCMCIA

- フラッシュメモリーカード5M ¥33,800
- フラッシュメモリーカード10M ¥49,800
- フラッシュメモリーカード20M ¥84,800
- ハードディスクカード130MB ¥59,800
- SCSIインターフェイスカード ¥25,800
- LANカード(98用) ¥15,800
- FAXモデムカード ¥23,800

CD・FD・モデム・他

- CD-ROM+3.5FDD ¥29,800
- 98ファイルベイCDROM ¥12,800
- 緑電子CXA-660-MP ¥29,800
- 緑電子CXA-660-98 ¥29,800
- 加賀電子TS-CD400 ¥29,900
- I/O 外付4倍速CD ¥28,800
- I/O GA-98NB2新アクセラレータVRAM2M ¥18,800
- I/O GA-98NB4新アクセラレータVRAM4M ¥26,800
- NIFTYサーブキックオフパック144 ¥14,800
- 144FAX/VOICE特選品 ¥17,800
- マイクロコアMC24FC5 ¥8,800
- SONY SMD-280W ¥39,800
- オムロンポケットME1414P ¥16,800
- オムロンFAXモデムME1414B2 ¥16,800
- ハンディフルカラースキャナ ¥29,800
- 600dpi A4フラットスキャナ ¥49,800
- 1200dpi フラットスキャナ ¥99,800
- intel DX2-ODP50/R50 ¥15,700
- intel DX2-ODP66/R66 ¥23,700
- intel DX4-ODP75 ¥27,800
- intel DX4-ODP100 ¥34,800

在庫の無い商品は敏速に取寄せします。

売筋ソフト

WINDOWS・DOS

- まいとーくWINパック ¥21,800
- MS-WINDOWSV3.1 ¥13,800
- MS-Office PRO4.3 ¥54,800
- 一太郎Ver6 ¥29,800
- 花子/WINユーザーキット ¥特価
- 一太郎Office2/WIN ¥特価
- 三四郎/WINユーザーキット ¥15,500
- OASYS/Win ¥18,300

新OS

- Windows NT3.5 ¥25,800
- NEC DOS6.2 ¥8,980
- DOS6.2アップグレード ¥5,780
- OS2/CD ¥9,800

- 図脳Win CAD ¥37,800
- Auto Cad LT ¥84,800
- Auto CAD R13J(CD) ¥630,000
- 認識工房Wide OCR ¥47,800
- COREL DRAW(CD) ¥10,800
- Windows DRAW ¥27,800
- PLASMA Vision ¥4,600
- CARD6/Win ¥14,800
- Illustrator/Win ¥44,800
- フォトショップfor Win ¥96,800
- CHAMPION2 WORKS ¥4,480
- 弥生会計 個人/法人 ¥48,800
- VC++2.0プロ ¥64,800
- VB/Win ¥29,800
- ボーランドC++4.0 ¥45,600

- 花子ユーザーKIT ¥17,800
- 五郎/三四郎ユーザーKIT・各¥15,700
- LAP LINK GOLD ¥13,700
- 桐Ver5 ¥54,400
- 日本語化Kit ¥13,800
- 123R2.4J ¥39,800
- DISK X IV ¥8,980

給与・会計ソフト各種40%OFF ※一部商品を除く

- PCA建設業会計EX ¥412,000
- TOP勘定奉行Ver2.0Aシステム ¥89,800
- TOP勘定奉行Bシステム ¥119,800
- TOP勘定奉行SUPERシステム ¥149,800
- PCA商魂商管EX 各¥88,800
- PCA会計EXスーパー ¥147,200

★コンピュータプロの低金利クレジットでらくらくお支払い★

1回	3回	6回	12回	24回	36回	48回	60回	72回	84回
0%	3.5%	4.5%	6.0%	12.5%	17.5%	23.0%	29.5%	38.0%	45.5%

※価格は変動します。表示価格は消費税・送料は別途必要。

㈱コンピュータプロ

資料請求 No.604

見やすく 疲れない健康ＯＡデスク

傾斜沈設

ERGOMIC DESK

ＶＤＴ作業者の６割になんらかの異常発見!!

これは、日本眼科医会の調査によって明らかになった事実です。同医会テクノストレス眼症研究班がすすめるＶＤＴ画面との視距離は45～50cmです。したがって、この視距離を保つにはＶＤＴを直立した場合、机の奥行は90～100cm必要になります。ところがエルゴミックデスクでＶＤＴを傾斜沈設すれば奥行は70cm前後で済み、からだにも省スペースにも有効です。

ＶＤＴ傾斜沈設の効果

①目に良い視距離をキープできる。
②電磁波の被ばく量が激減する。
③画面・キーボード・書類が同一視野。
④首振運動・視線移動激減→疲労軽減。
⑤地震が起きてもＶＤＴが転落しない。
⑥プリンタ操作性が格段に向上する。

レーザープリンタも楽々設置"17インチ対応"

PM-97

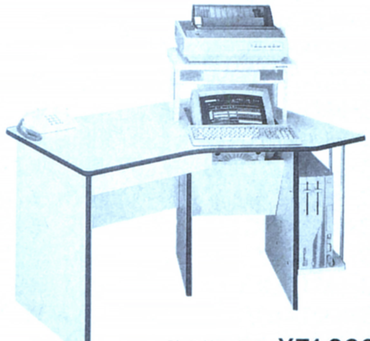
定価 ~~¥59,500~~
↓
超特価

寸法：970W×810D×962H

事務机とパソコンデスクとを融合した

IS-122

本来なら二つ必要な机を一つに集約し、使いやすさと省スペースを実現。事務８割機械操作２割用。



誌上特別価格 ¥71,000
寸法：1220W×670(900)D×970H

僅か140cm幅にパソコン２台とプリンタ

PW-140

書類・周辺機器スペースが豊富、プリンタ共用に便利、スペース効率最高の二人用ＯＡデスク。

誌上特別価格 ¥87,000
寸法：1400W×890D×965H

仕事しやすく疲れないCADデスク

CA-179

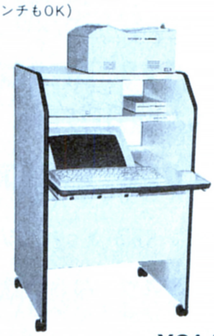
21″ＶＤＴ設置可能、周辺機器・図面置場豊富。使い勝手とスペース効率は他の追随を許しません。

誌上特別価格 ¥118,000
寸法：1790W×900(1500)D×1010H

多機能と省スペースを両立させた

PM-66

(17インチもOK)



誌上特別価格 ¥31,500
寸法：660W×810D×1075H

17インチ対応 省スペース高機能デスク

PM-88

定価 ~~¥54,500~~
↓
超特価

寸法：800W×810D×962H

エルゴミックデスクのベストセラー

SA-100

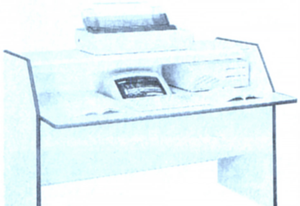
パソコン事務に最適。書類置場が広く、プリンタ操作性抜群、疲労軽減効果大。
(原稿台はオプション)

誌上特別価格 ¥48,000
寸法：100W×700D×940H

小・中学校用標準CAIデスク

CAI-140S

先生—生徒間の見通し抜群、ＶＤＴ転落事故絶無。パソコン二人で１台用。



定価 ¥89,000
寸法：1400W×840D×905H

ローコスト高機能CADデスク

CA-114

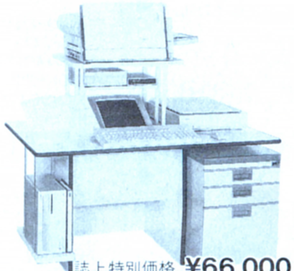
21″ＶＤＴ、Ａ３プロッタ、デジタイザが置け、Ａ２図面も吊り下げ可能。
(キャビネットは含ます。)

誌上特別価格 ¥83,000
寸法：1140W×1000D×1030H

使いやすさを極めたDTP用デスク

DT-122

レーザプリンタ、イメージスキャナ等の操作性と原稿の見やすさで大好評。
(原稿台、キャビネットは含ます。)



誌上特別価格 ¥66,000
寸法：1220W×850D×1020H

納入先の一例(敬称略)

朝日新聞	トヨタ自動車	通商産業省
キヤノン	日本経済新聞	都立衛生研究所
三和銀行	日本電気	文部省
住友建設	日立製作所	京都大学
住友商事	富士通	慶応大学医学部
TDK	NTT	東京大学医学部
東芝	埼玉県庁	北海道大学
東京電力	札幌市役所	木更津工業高専

エルゴミックだけ！ 便利なキーボード立て掛け機能

パソコン不使用時のキーボードは意外に邪魔。しかし立てかければ空いた面積を活用でき、仕事がしやすくなります。当社デスクだけのゆき届いた気くばりです。

・誌上特別価格には消費税と送料（離島除く）を含みます。
・全品組立式ですが、素人でもかんたんに組立てられます。
・本誌掲載外の商品も多数ありますので資料請求ください。
・御注文はＦＡＸかハガキで下記へお申し込みください。
・現品先渡し、代金後払いです。商品到着後７日以内は返品できます。(但し、返送料は御負担ください。)

特許・実用新案・意匠登録出願中

株式会社 日本クリエイタ
本社 埼玉県浦和市田島10-22-2 〒336
☎048-864-2220 FAX048-864-0087
工場 岐阜県郡上郡大和町大間見

全国通販

お電話一本、親切応対。安心もお届けします。

Power Since 1985

ご注文 お見積

Tel 0474-93-5521
Fax 0474-93-5519

スピード発送すぐお手元へ
安心のアフターサービス
初期不良は2週間まで新品交換
全商品、メーカー完全保証
ご指定日、休日配達OK

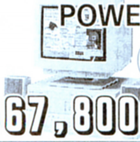
セットにすると、更に値引き致します！

Aptiva Vision 2407-NF1

NEW CD ROM

180,000円
月々 ¥8,300×24回

FMV DESK POWER-S



CD ROM

167,800円
月々 ¥7,800×24回

Aptiva510

176,000円

Aptiva520 222,000円

Aptiva720 222,000円

iiyama AD6617A

NEW

221,800円
月々 ¥7,200×36回

今月のおすすめセット!!

PC-9801BX3/U2

+15"マルチスキャンCRT
+415MB内蔵HDD
+増設メモリー8MB
+内蔵倍速CD-ROM
+PCM&FMサウンド
+ウインドウアクセラレータ(GD5428)

CD ROM

NEW

特価 198,000円
月々9,500×24回

マルチスキャンCRTセット 15"セット 17"セット

本体のみでも大歓迎／価格はTELにて／

	15"セット	17"セット
PC-9801BX3/U2	¥107,800	¥135,800
PC-9801BA3/U2	¥135,800	¥163,800
PC-9801BX3/U2/W	¥152,800	¥180,800
PC-9801BA3/U2/W	¥176,800	¥204,800
PC-9821Be/U7W	¥187,800	¥215,800
PC-9821Bs/U7W	¥194,800	¥222,800
PC-9821Bp/U8W	¥279,800	¥307,800
PC-9821Xe/U7W	¥166,800	¥194,800
PC-9821Xs/U7W	¥210,800	¥238,800
PC-9821Xp/C8W	¥265,800	¥293,800
PC-9821Xn/U8W	¥357,800	¥385,800
PC-9821Xa/U8W	¥407,800	¥436,800
PC-9821Xf/U8W	¥294,800	¥322,800
PC-9821Xf/C9W	¥322,800	¥351,800
PC-9821As3/U2	¥279,800	¥307,800
PC-9821As3/C8W	¥354,800	¥383,800
PC-9821Ap3/U2	¥348,800	¥376,800
PC-9821Ap3/C8W	¥424,800	¥453,800
PC-9821Ap3/C9W	¥452,800	¥480,800

ディスプレイ／ハードディスク

iiyama MF8617B
73,800円

NANAO FlexScan-54T
118,000円

■ディスプレイ		
NEC	PC-KM141	¥39,900
	PC-KM153R	¥51,800
	PC-KM173	¥85,800
iiyama	MF8615B	¥40,000
	MF8517B	¥68,800
ICM	LS-2617FNII	¥72,800
■ハードディスク		
メルコ	DNS-526	¥42,800
	DNS-851J	¥39,800
	DNS-1024J	¥51,800
	DNF-515J	¥28,000
ICM	INTER-DR-540	¥37,800
	SX-340DB	¥39,800

PC-9821Cb/2D

212,800円

PC-9821Cx/S3
286,800円

PC-9821Xs/C8W

193,800円

PC-9821Xp/C8W
229,800円

CD-ROM/MO

メルコ CND-4FB ファイルベイ 4倍速
24,800円

NEC PC-CD60/7
43,500円

■CD-ROM		
エレコム	ECD-300FB	¥22,800
メルコ	CDS-4E	¥27,000
	CND-FB	¥20,800
I/Oデータ	CD-620S-N	¥26,500
	CD-620S-NB	¥33,500
	CDG-SX4	¥38,000
緑電子	CXA-600S	¥44,800
■MO		
ICM	PMO-120(N)	¥53,000
	MO-230S	¥84,800
I/Oデータ	RM-MO230	¥77,800
メルコ	MON-230	¥84,800
NEC	PC-OD302	¥84,800

あなたのお部屋にジャストフィット!!
木製パソコンデスクのオーダーメイド始めました
イージーオーダーからフルオーダーまで。
あなたのオリジナルデスクを作成します。
詳しくは電話・FAXにて。
既製デスクも超特価販売中！

内蔵HDDセット 340MB 500MB

本体のみでも大歓迎／価格はTELにて／

	340MB	500MB
PC-9801BA3/U2	¥120,800	¥124,800
PC-9801BX3/U2	¥ 93,800	¥ 97,800
PC-9821Xf/U1	¥235,800	¥243,800
PC-9821Nm	¥169,800	¥179,800
PC-9821Ne2	¥286,800	¥296,800
PC-9821Nd	¥237,800	¥247,800
PC-9821As3/U2	¥271,800	¥279,800
PC-9821Ap3/U2	¥340,800	¥347,800

プリンタ／RAM

CANON BJC-35V
44,800円

CANON BJC-400J
49,800円

■プリンタ		
EPSON	MJ-700V2C	¥62,800
NEC	PC-PR101/J110	¥32,000
	PC-PR1000E/4W	¥67,800
CANON	BJ-30V	¥37,800
■RAM		
メルコ	EFB-8M	¥31,600
	EMF-8M	¥34,800
	ENP-8M	¥35,200
	EMF-16M	¥71,800
	EXB-16M	¥68,800
I/Oデータ	NE-SIM32-H8M	¥29,800
	NE-SIM36-H8M	¥33,000
	NE-SIMXA-16MX2	¥126,800

ソフトウェア

■ソフト	MS-Windows3.1(NEC)	¥14,500
	MS-DOS6.2基本	¥8,900
	ノートンユーティリティー8.0J	¥12,000
	Easy Fax Ver2.0(OCRなし)	¥12,000
	続んde!!ココ for win	¥12,000
	DISK XII Ver.4.0	¥7,500
	WXIII Ver.3	¥7,500
■ODP	Intel DX4ODP 75MHz	¥26,500
	Intel DX4ODP 100MHz	¥33,800
	Intel PODP5V63	¥CALL!
■その他	オムロン ME2814B	¥30,800
	メルコ アップグレードキットUBX-1	¥93,800
	メルコ WSN-A4F	¥36,800
	カノープス PW805i(NE)	¥24,800

インストールサービス 無料 今がチャンス！

時間のない方、また、自信のない方でも安心。ご希望によりソフトのインストールサービスを行っています。期間限定いまなら無料です!!（セットでのご購入時。一部ソフトは除きます。）

☆上記商品以外にも多数扱っております。
☆価格は変動します。電話にてご確認下さい。
☆価格に消費税、送料は含まれておりません。
☆クレジット、法人向けリースも扱っております。

支払回数	6回	12回	24回	36回	48回	60回
金利(%)	3.1	5.8	11.3	17.0	22.9	29.0

ご注文・お問い合わせ

0474(93)5521
10:00〜18:00(月)〜(土)

銀行振込
ご注文後、下記へ代金をお支払い下さい。（手数料はお客様のご負担となります。）

クレジット・リース
ご注文時、お問い合わせ下さい。

商品のお届け

宅配便にてお届けします。入金確認後、即日発送します。
商品によっては、若干のお時間を頂く場合もございますのでご確認下さい。
お届け日、時間のご指定も可能です。送料は当社にて負担させていただきます。

お取替え

商品のお取り替えは、商品到着後14日以内にご連絡下さい。お届けした商品が初期不良であった場合、お申し込み商品と異なった場合にはお取り替えいたします。

●口座番号/さくら銀行船橋支店/普通:6456518/パワー

Power Since 1985
TEL 0474(93)5521
FAX 0474(93)5519
〒274 千葉県船橋市三山3-34-1

新品・中古の全国通販・買取

高く買い取り安く販売する消費者の見方OTTO!

今月の掘り出し物

※4月15日現在の価格です。価格は変動しておりますので、TELかFAXで確認して下さい。

SHARP	PI-4500	(新品)	¥ 44,800
Olivetti	PHILOS 48Color Plus	(新品)	¥498,000
オリジナル	DX2(66) 8M/500/CD	(新品)	¥129,800
東芝	SS4322CW	(新品)	¥149,800
IBM	Think Pad 555BJ<2437-JWC>	(新品)	¥289,800
富士通	FMV-43NT2E3	(中古)	¥229,800
	FMV-42NIA2	(新品)	¥ 99,800
DEC	HiNote Ultra 475C	(新品)	¥398,000
CANOPUS	Power Window 964LB+4M	(新品)	¥ 54,800
ノベル	NetWare 3.12J/V<マニュアル>	(新品)	¥ 27,500
PCA	PCA会計IIver.2 <5"PC-98版>	(新品)	¥ 59,800
MicroSoft	Works V2.5forDos<3.5"DOS/V版>	(新品)	¥ 12,800

OTTOには毎日いろんなものが入荷します！他社にはないものご希望の商品等ドンドンお問い合わせ下さい！

新品パソコン

デスクトップパソコン

メーカー名	型式	新品特価
NEC	PC-9821Ap3/C8W	¥319,800
	PC-9821Ap3/U2	¥269,900
	PC-9821As3/C8W	¥279,900
	PC-9821As3/U2	¥204,800
	PC-9801BA3/U2/W	¥132,800
	PC-9801BA3/U2	¥ 93,800
	PC-9821BX3/U2	¥ 67,800
	PC-9821Xt/C10W	¥549,800
	PC-9821Xa/C10W	¥474,900
	PC-9821Xa/U1	¥274,800
	PC-9821Xf/U8W	¥276,800
	PC-9821Cx/S3	¥294,900
	PC-9821Cb/2D	¥219,900
Apple	P.M6100/66 16M/350/CD	¥209,900
	P.M7100/80AV 16M/350/CD	¥329,900
	P.M8100/100 16M/700/CD/VC	¥479,900
	LC630 8M/350/CD	¥141,000
	Performa630 8M/250/CD/TV	¥300,000
EPSON	PC-586MV1JM	¥329,900
	PC-486MV2JVM	¥274,800
IBM	PS/V Vision NTB	¥129,800
富士通	FMV499D2G	¥139,800

ノート・ラップトップパソコン

NEC	PC-9821Nf/810W	¥529,900
	PC-9821Np/540W	¥429,900
	PC-9821Lt/350A	¥299,999
	PC-9821Ld/350A2	¥259,999
	PC-9821Nm	¥121,999
Apple	P.B 150 8M/120	¥119,800
	P.B 520 12M/240	¥234,900
	P.B 520C 12M/240	¥324,900
	P.B 540C 12M/320	¥469,900
東芝	SS4332CW	¥154,900
IBM	T.Pad230Cs 2432-FBW	¥259,900
IBM	T.Pad230Cs 2432-YB7	¥189,900

※他社（EPSON、COMPAQ、Acer、etc.）もお問い合わせ下さい.

中古パソコン

デスクトップパソコン

メーカー名	型式	中古特価
NEC	PC-9821Ap/U2	¥149,800~
	PC-9801As/U2	¥129,800~
	PC-9821Ae/U2	¥ 94,800~
	PC-9821Cs2/S3	¥179,800~
	PC-9821Ce2/S2D	¥139,800~
	PC-9801BA/U2	¥ 57,800~
	PC-9801BX/U2	¥ 49,800~
	PC-9801FA2	¥ 54,800~
	PC-9801FS2	¥ 44,800~
	PC-9801FX2	¥ 34,800~
	PC-9801DA2	¥ 44,800~
	PC-9801DS2	¥ 34,800~
	PC-9801DX2	¥ 29,800~
	PC-9801RL5	¥ 37,800~
	PC-9801RA2	¥ 37,800~
	PC-9801RS21	¥ 29,800~
	PC-9801RX2	¥ 19,800~
	PC-9801ES2	¥ 36,800~
	PC-9801EX2	¥ 29,800~
	PC-9801UX21	¥ 27,800~
	PC-9801UV11	¥ 17,800~
	PC-9801CS2	¥ 39,800~
	PC-9801CV21	¥ 19,800~
	PC-9801VX2	¥ 12,800~
	PC-H98 100-100	¥ 84,800~
	PC-H98 90-100	¥ 74,800~
	PC-H98 80-100	¥ 64,800~
	PC-H98 70-100	¥ 49,900~
	PC-H98 60-100	¥ 39,900~

※2400dpsモデム¥4,800~、100MB外付HDD¥9,800~多数あります。
※各種メモリ2M¥4,800~、4M¥8,800~、3.5"外付¥8,980、8"×2外付多数あります。

Apple	IIfx	¥ 69,800~
	IIci	¥ 59,800~
	IIsi	¥ 42,800~
	SE30	¥ 59,800~
	SE	¥ 26,800~
	ColorClassicII	¥ 84,800~
	ColorClassic	¥ 59,800~
	ClassicII	¥ 44,800~
	LCIII	¥ 49,800~
	LC520	¥ 84,800~
	Quadra840AV	¥289,900~
	1MB 30Pin SIMM	¥ 4,980
富士通	FM-TownsII Fresh	¥ 89,900~

※モニタとセットでお求めになると更に安い！

ノート・ラップトップパソコン

NEC	PC-9801T-F5	¥ 69,800~
	PC-9801T-W5	¥ 39,900~
	PC-9801LS5	¥ 39,900~
	PC-9801LX5/C	¥ 37,900~
	PC-9801LX4	¥ 29,800~
	PC-9801NX/C	¥149,800~
	PC-9801NC	¥124,900~
	PC-9801NS/A	¥ 89,800~
	PC-9801NS/R	¥ 84,800~
	PC-9801NS/T	¥ 74,900~
	PC-9801NS/E	¥ 69,900~
	PC-9801NS	¥ 49,800~
	PC-9801NL	¥ 39,800~
	PC-9801NV	¥ 37,800~
EPSON	PC-386NW2	¥ 49,800~
Apple	PowerBook520C	¥239,900~
	Duo230	¥ 84,800~
	PowerBook145B	¥ 89,900~
IBM	5523-SV4	¥ 49,800~
東芝	J31EZ001	¥ 64,800~
	J31SX041P	¥ 39,800~
	J31SX001	¥ 39,800~
	J31SX01W	¥ 42,800~
	J31GS001	¥ 19,900~
	J31SS001	¥ 9,990~
	DynaBook用8Mメモリ	¥ 19,800~

※OTTO中古の在庫数は他社とは桁違い（1万品以上）！！

ディスプレイ

三菱	HG－39 WEX	¥ 39,800~
NEC	PC-KD854N（限定100台）	¥ 16,800~
	PC-KD854（限定100台）	¥ 12,800~
	N5926-02	¥ 19,800~
	FHC31WEX （限定10台）	¥ 29,800~
	N5913L	¥ 8,800~
EPSON	CR7500（17"マルチスキャン）	¥ 44,800~
	CR4500（15"マルチスキャン）	¥ 29,800~
Apple	13"RGB	¥ 22,800~
	15"ポートレート	¥ 22,800~
	21"2ページ	¥ 59,800~

※ジャンクモニタ（動作OKだが焼けがあるもの）¥4,980から！

プリンタ、スキャナ、プロッタ

NEC	PC-PR201/65	¥ 29,800~
	PC-PR201X	¥ 19,800~
	PC-PR201G	¥ 12,800~
	PC-PR201V	¥ 8,800~
Apple	LaserWriterII NTX-J	¥ 69,800~
OKI	MicroLine801PS	¥ 64,900~
CANON	LBP B406S	¥ 19,800~
EPSON	LP8000	¥ 99,800~
	HG4800	¥ 29,800~
	GT6500	¥ 39,800~

※レーザプリンタ¥9,980から！ドットプリンタ¥9,980から！

ワープロ

SHARP	WD-X500	¥ 99,800~
	WD-A770	¥ 79,800~
	WD-Y340	¥ 64,800~
	WD-A720	¥ 19,800~
	WD-05TF（はがきフィータ）	¥ 3,990
	WD-03MD（モデムカード）	¥ 4,980
富士通	LX601	¥ 69,800~
	AX401	¥ 79,800~
	AX301	¥ 69,800~
	AXII	¥ 49,800~
	OAMDC301（モデムカード）	¥ 4,980
東芝	JW-98V	¥109,800~
	JW-05P	¥ 74,800~
	JWX2093C（シートフィーダ）	¥ 4,980
NEC	PWP 5UV	¥ 74,800~
	PWP-7R	¥ 19,800~
HITACHI	BF65	¥ 69,800~
CASIO	PX10	¥ 64,800~
	HW9800HR	¥ 42,800~
	VG-100（ビデオプリンタ）新品	¥ 34,800
CANON	CW-α85	¥ 64,800~
Panasonic	FW-U1P95	¥ 69,800~
	FW-U1P85	¥ 59,800~

※ワープロ関係は他にもたくさんあります。

ワークステーション

SUN	SUN4/75M32P43	¥248,000~
	SUN4/75GX32P43	¥248,000~
	SUN4/50GXP43	¥198,000~
	SUN4/370	¥248,000~
NEC	EWS4800/260	¥298,000~
	EWS4800/35	¥198,000~
	EWS4800/30	¥148,000~
	EWS4800/20	¥ 99,800~
	N7689-81（テープドライブ）	¥ 24,800~
	N7689-82（テープドライブ）	¥ 39,800~
SONY	NWS1860	¥119,800~
	NWS1750	¥ 99,800~
	NWS1460	¥ 49,800~
	NWP546（テープドライブ）	¥ 39,800~
	NWP559（MOドライブ）	¥ 59,800~

※EWS周辺機器も多数あります。

OTTOの高額買取システム(3億円用意)

1.新品、中古とも売りたい商品を当社のバイヤーと電話で価格を決めてください。
2.品物は着払い（もちろん当社負担）で送ってください。
3.査定は無料。査定後、送金はスピーディに行います。（2～3日以内）
●壊れたコンピュータの買取も是非ご相談ください。業者の方も大歓迎です。

OTTOの通販システム

1.ご希望の商品の価格、在庫、納期を電話でご確認ください。
2.代金のお支払は銀行振り込み、現金書留、代金引換でお願いします。
●初期不良は交換、修理も行っております。
●一般企業、各種学校等の大量導入も是非ご相談ください。

OTTOの中古はどこよりも安く、きれいです。(他社と比較してください)

OTTO中古は流通コストを大幅削減のためとにかく安い。
OTTO中古は全て技術者が検査、テスト済みです。
OTTO中古は全てクリーンナップ、リフレッシュ済みです。（例えばキーボードも全て分解クリーニングしております。）
コプロ、メモリ、HDD等も各種有ります。
掘り出しジャンク品も多数有ります。

●ご購入10日以内の初期不良は交換いたします。 ●お支払は銀行振込、現金書留、代引配達（要手数料）でお願いします。
●価格は相場により変動いたします。必ずTELにてご確認の上ご注文下さい。 ●表示価格に消費税、送料は含みません。

OTTO（おっと）
〒103東京都中央区日本橋2-9-1 竹ービル
TEL. 03-3272-0098
FAX. 03-3272-0686

資料請求 No.607

社団法人日本通信販売協会会員 JADMA ㈱エーワンは、通信販売業界をより健全に育成するために法律で位置付けられた公益法人㈳日本通信販売協会正会員として、その倫理規定を遵守しております。

★パソコン・ワープロ・周辺機器・ソフトウェア・新品専門通信販売

エーワンの通販速報！

Justsystem Official Dealer 一太郎SHOP　Microsoft Official Dealer　Lotus

通販専用 TEL.0474-33-9800　FAX.0474-33-9821

営業時間 9:00〜18:00（木曜…10:00〜18:00・土曜…9:00〜17:00）●定休日…日曜・祝日

24時間プライスインフォメーションサービス
TEL.0474-33-9831 最新価格をテレホンサービスでご案内中です。お気軽にご利用ください。（プッシュ回線のみ）

◆5/15現在・新品販売価格表（広告有効期限:6/14まで）

※売価には別途消費税が加算されます。※価格は変動することがありますので必ずご確認をお願いいたします。※掲載されていない商品及び、"A-ONE特価"の商品（諸事情により表示できません）の売価についても、お手数ですが、お電話・FAX・ハガキにてお問合せをお願いいたします。

パソコン

メーカー	品名	売価
富士通	DESKPOWER-C (FMV46CE)	A-ONE特価
	DESKPOWER-S (FMV466D3)	A-ONE特価
	DESKPOWER-H (FMV499D3)	A-ONE特価
	FMV-BIBLO (450NLSm340)	A-ONE特価
	FMV-590TSP	A-ONE特価
	FM-TOWNS II Fresh ES・ET	A-ONE特価
NEC	PC-9801BX3/U2	¥68,800
	PC-9801BA3/U2	¥96,500
	PC-9801BX3/U2W	¥117,500
	PC-9801BA3/U2W	¥139,900
	PC-9821Xe/U7W	¥119,900
	PC-9821Xs/C8W	¥163,800
	PC-9821Xp/C8W	¥233,800
	PC-9821Xf/C9W	¥278,800
	PC-9821Xa/C9W	¥385,800
	PC-9821Xt/C10W	¥568,800
	PC-9821As3/U2	¥218,800
	PC-9821Ap3/U2	¥279,800
	PC-9821Nm	¥121,800
	PC-9821Nd	¥175,800
	PC-9821Ne2	¥209,800
	PC-9821Ne2/340W	¥269,800
	PC-9821Np/340W	¥389,800
	PC-9821Np/810W	¥468,800
	PC-9821Nf/340W	¥465,800
	PC-9821Nf/810W	¥539,800
	PC-9821Cb/m2D	¥199,900
	PC-9821Cb/m2F	¥219,900
	PC-9821CX/mS3	¥275,800
	PC-9821CF/mS3	¥359,800
	PC-9821Ld/350A2	¥255,800
	PC-9821LT/350A	¥283,800
	PC-9821LT/540A	¥325,800
EPSON	PC-586RT1LW	¥283,800
	PC-586RX1LW	¥355,800
	PC-486NAVX2	¥185,800
	PC-486NAVX1JW	¥245,800
	PC-486NAVY1JW	¥325,800
	PC-486MV2J	¥187,500
	PC-586MV1JM	¥345,800
アップル	Performa 588	¥159,900
	7100/80AV 16/350CD	¥325,800
IBM	Think Pad 340CSE (2610-2JD)	¥175,800
	APTIVA 720 (2168-62J)	¥223,800
	APTIVA VISION (2407NF1)	¥179,800
	PC-750 (6885-JOM)	¥358,800
TOSHIBA	Dyna Book SS 4503CW	¥219,800
COMPAQ	CONTURA 410CX m350W	¥319,900

ディスプレイ

メーカー	品名	売価
NEC	PC-KM153R	¥47,800
	PC-KM173	¥79,900
三菱	RD-15D II	¥46,800
	RD-17G II	¥98,800
飯山電機	SR-7314C	¥28,000
	MF8615B	¥38,800
	MF8617B	¥73,800
	MF-8221	¥169,800
SONY	CPD-15SF7	¥52,800
	CPD-17SF7	¥81,800
ナナオ	33F	¥58,500
	52F	¥86,800
Logitec	LCM-15	¥36,800
ICM	LS2815FN	¥35,800
	LS2617FN II	¥59,900
MAG	MXP17S	¥93,800

ハードディスク

メーカー	品名	売価
メルコ	DNA・DNB-415	¥29,500
	DNA・DNB-515	¥35,800
	DNN-331 (98ノート用)	¥29,800
	DNN-497 (98ノート用)	¥42,800
	DNN-790 (98ノート用)	¥63,800
	DEN-331 (EPSONノート用)	¥35,800
	DEN-497 (EPSONノート用)	¥47,800
	DNF-515J (BX3・BA3用)	¥26,800
	DNF-831J (BX3・BA3用)	¥37,500
	DNF-1024J (BX3・BA3用)	¥47,500
	DSC-526 (I/Fなし)	¥36,500
	DNS-334 (SCSI2 I/F付き)	¥33,800
	DNS-526 (SCSI2 I/F付き)	¥39,900
	DNS-1024 (SCSI2 I/F付き)	¥68,800
	DNS-2048 (SCSI2 I/F付き)	¥117,500
Logitec	SHD-BA340	¥32,800
	SHD-BA540	¥38,800
	SHD-BA1000	¥68,800
ICM	SX-340DB	¥33,800
	SX-500DB	¥36,800
ICM	SX-1000DB	¥69,900
	INTER-AR・BR540	¥47,800
	Pack-NX340	¥29,900
	Pack-NX500	¥44,800
	Pack-EX340	¥39,900
キャラベル	AV500NR4 (98ノート用)	¥41,800
	AV500UG3 (EPSONノート用)	¥45,800
R&D	CARD-520	¥36,800

プリンター

メーカー	品名	売価
NEC	PC-PR201/65	¥75,500
	PC-PR201/87LA	¥165,800
	PC-PR2000/4W	¥159,900
EPSON	MJ-1050V2	¥63,800
	MJ-700V2C	¥56,000
	MJ-5000C	¥135,800
	LP-1000	¥65,800
	LP-1600	¥105,800
	LP-8000SX	¥139,800
	LP-8500	¥198,500
	LP-9000	¥216,800
	VP-1100	¥44,800
Canon	BJ-220JC II	¥44,800
	BJ-30V・BJC-35V	A-ONE特価
	BJC-400J・600J	A-ONE特価
	LBP-A405Jr・A404F	A-ONE特価
	LBP-B406G II (トナー別)	¥145,800
	LBP-A309G II (トナー付)	¥205,800
YHP	HP DJ560J	¥37,800

MO,CD-ROMドライブ

メーカー	品名	売価
I/Oデータ	CDG-MX2	¥18,900
	CDG-TX4 (4倍速CD)	¥26,900
	CDG-TX4/98 (I/Fセット)	¥34,800
ICM	CD-620S-N (4倍速CD)	¥26,900
	CD-620S-NB (4倍速CD)	¥32,800
	MO-230S-N	¥82,500
Logitec	SCD-200 (倍速CD)	¥16,800
	SCD-420 (4倍速CD)	¥25,800
	LMO-420H	¥88,500
メルコ	CDO-EA (メルコI/F対応CD)	¥22,500
	CDS-4E (4倍速CD)	¥26,900
	CND-4FB (ファイルベイCD)	¥23,300
	MON-230 (MO)	¥81,500
緑電子	CXA-660-5L	¥41,500
	UM323R-5LA	¥115,800
ナカミチ	MBR-7	¥33,800
プレクスター	PX63CS/TO (6倍速 DOS/V内蔵)	¥47,800

ディスクドライブ

メーカー	品名	売価
アルファデータ	AD-F35SR (3モード)	¥13,600
	AD-F35WR (3モード)	¥21,300
	AD-F51SR	¥18,800
	AD-F51WR	¥27,800
アイドル	ID-35SE	¥18,800
	ID-535E	¥35,800
R&D	SLT-501 (ファイルスロット用)	¥18,500

イメージスキャナ・プロッター

メーカー	品名	売価
EPSON	GT-6500WIN II	¥59,900
	GT-8500WIN	¥88,800
	GT-9000WIN	¥149,900
Canon	IX-4015 (I/F別売)	¥59,900
オムロン	HS-05PEN (Peeo II)	¥27,800
	HS20G II	¥26,800
	HS50CL	¥33,500
メルコ	CBN-MS (モノクロスキャナ)	¥18,900
	CBN-MCS (カラースキャナ)	¥30,500
	CBN-CS (イメージクリップ)	¥44,500
NEOS	NS-801CL-01	¥29,900
ローランド	PNC-900	¥171,800
グラフテック	FP-8100-51	¥585,000
YHP	ScanJet II CX (C2507B)	¥65,800
	ScanJet III C (C2527A)	¥92,800
	デザインジェット220・600・650C各種	A-ONE特価

モデム

メーカー	品名	売価
オムロン	ME1414P	¥17,500
	ME1414B II	¥16,800
	ME1414VB II	¥20,900
	ME2814B	¥29,900
aiwa	PV-BF288WW	¥26,900
	PV-BFV144WN・WI	¥18,900
	PV-PFV144HN・HI	¥19,900
	PV-AFV144WN・WI	¥22,900
マイクロ総研	MC14400VX	¥18,500
	MC288XL	¥27,800
サン電子	SUNTAC MS144AVF II	¥21,500
TDK	DF1414B/M	¥29,300

RAM

メーカー	品名	売価
メルコ	EMJ-4000S	¥25,500
メルコ	EMF-8M	¥33,800
	EFB-8M	¥30,800
	EDA・EFA-8000Y	¥36,800
	ECB・ESE・ECF-8M (Y)	¥36,900
	ERX-3000	¥18,800
	XMC-2000T	¥9,990
	ERF-8M	¥37,800
	XRH-8000	¥31,500
	RCD-8000S	¥36,500
	ENP-8M	¥34,500
	ENP-16M	¥64,800
	XRF-8M	¥32,000
	EXA-16M	¥65,800
I/Oデータ	PC34R-8M	¥38,900
	NE-SIM36-H8M	¥32,500
	NE-SIM32-H8M	¥28,800
	NE-SIMXA-8MX2	¥61,800
	BA34-8M	¥35,800
	Cb・Cx34-8M	¥36,900
	PIO-DA134-8MS	¥35,800
	EP-SIM327-8M	¥29,500
	NP34-8M	¥34,500
	Ld34-16M	¥65,500
	EP-RB01-8ML	¥37,900
	EP-SIMAU-8M	¥32,000
	DV-SIM36-8M	¥31,500
	DV-SIM36-H16M	¥57,800
	98NT II-8M	¥36,500
メディアインテリジェント	EEN-8MSE	¥33,800

周辺機器(その他)

メーカー	品名	売価
東京ニーズ	TNM-SI (マルチスピーカー)	¥2,980
	TN-TV17M (17"TVフィルター)	¥9,500
エニックス	縦型4段パソコンラック	¥7,700
コンピュータテクニカ	PCM-98N	¥25,800
	FMC-98	¥20,600
	ODP-DX4-Sシリーズ	¥53,800
アセットコア	VIPER-VM-Cs2	¥43,800
	VIPER-MULTI-CX4	¥42,800
	VIPER-Max Drive SUV100	¥52,800
カノープス	PW-805i New Edition	¥23,800
	POWER Window T64EL	¥26,500
	POWER Window 964LB-4MSET	¥71,800
	POWER Window 9130C-PCI	¥85,800
	POWER Movie	¥59,800
インテル	J BOX-DX2 ODP50	¥14,900
	J BOX-DX2 ODP66	¥21,900
	J BOX-DX4 ODP75	¥24,900
	J BOX-DX4 ODP100	¥31,900
メルコ	WSN-A2F	¥27,500
	WGN-A4	¥22,900
	HRX-C12Q	¥26,800
	HDA-C20T	¥36,800
	HNR・HNE・HND-25TJ	¥30,800
	HNS-33T	¥37,800
	HFA-16HG	¥45,500
	HAS-33TG	¥35,500
	HCX-33T	¥41,800
	LAN関連製品	A-ONE特価
I/Oデータ	GA-98NB II	¥18,800
	GA-98NB IV	¥27,500
	PK-CX486SRX2	¥23,800
	PK-X486S50	¥27,500
	PK-A486BL75-L	¥32,800
	PK-Nd・Ne75	¥30,500
	PK-Cx100	¥43,500
	SB16V/98	¥13,300
	SB16・AYM/98	¥22,800
	SB16・GA/98	¥25,800
	GV-98X (ビデオキャプチャー)	¥39,800
	MPG-98 (MPEGボード)	¥31,500
	CD-BOX (CDマルチBOX)	¥46,800
	PCSC-98 (SCSIカード)	¥19,800
キュービジョン	SOUND NOTE98	¥29,900
	WIN NOTE98	¥36,800
リッツ	FKB-106W (98用フルキーボード)	¥5,800
A-ONE	DOS/V用106フルキーボード	¥4,200
サプライ各メーカー	各社カタログ掲載品	A-ONE特価

ワープロ

メーカー	品名	売価
NEC	文豪ミニ 5ZJ	¥89,900
	文豪ミニ 5ZV	¥99,900
	文豪ミニ 5ZH	¥123,800
	文豪ミニ 5ZC	¥149,900
SHARP	WD-X800	¥155,800
	WD-C700	¥138,800
東芝	JW-06P	¥123,800
	JW-06H	¥143,800
	JW-98A	¥169,900
富士通	オアシスポケット3	¥69,800
	オアシスLX-3000 (J)	¥103,800

エーワン・オペレーターの通販購入ワンポイントアドバイス

RAMやHDをご希望のお客様！接続してお使いになるパソコンの品名を教えてください。接続対応が間違いないかどうかを確認した上で、受注いたします。

ソフトウェア（ビジネス・ゲーム）各種大特価販売

フロッピィ・MOメディア

マクセル	●5HD(10P) ¥550 ●3.5HD(10P) ¥750 ●230MO(1枚) ¥2,380
データライフ	●5HD(10P) ¥450 ●5HD(100枚入) ¥3,990 ●3.5HD(50枚入) ¥2,600 ●128MO(1枚) ¥1,380 ●230MO(1枚) ¥2,380
TDK	●3.5HD(10P) ¥700 ●3.5HD(20P) ¥1,280 ●3.5HD(50枚入) ¥2,780 ●3.5HD(100枚入) ¥5,200 ●128MO(1枚) ¥1,380 ●230MO(1枚) ¥2,380
A-ONE	●3.5HD(日本製)青・赤・緑(各1枚) ¥50 (50枚入) ¥2,300 (単価¥46)

今月の送料優遇地域　秋田県
'95 5/1〜'95 6/14の間のご注文で、納品先が上記地域の場合、1個口商品代金が税込10,000円以上に限り送料が無料となります。

FAX・ハガキによる見積りのご依頼も大歓迎！

価格・入荷予定日数等、お知りになりたい商品名とお名前、ご住所、FAX・電話番号をご記入の上お送りください。「A-ONE見積書」をご返送いたします。なお見積書はご購入を強制するものではありません。お気軽にお問い合わせください。

エーワンの通販システム

1.お問い合わせ

●電話、FAXなどにより、最新価格、在庫、入荷予定日数、クレジットでのお支払金額、アフターフォロー等、何でもお気軽にどうぞ。

2.ご注文

●金額、入荷予定日数、商品送り先など内容確認の上、電話かハガキ、FAXにてご注文ください。
［受注確認］ご注文の内容確認となる「A-ONE受注確認書」をFAXまたは郵送いたします。（ご注文の際にお申し付けください。）

3.お支払い方法と商品のお届け

①銀行振込・現金書留送金（ご送金手数料はお客様ご負担。）
●銀行振込の場合、確認金額をお近くの銀行、信用金庫、農協から下記口座へお振込みください。

振込先
◆住友銀行 行徳（ぎょうとく）支店…〈当座〉208819
◆富士銀行 船橋（ふなばし）支店…〈当座〉24270
◆三和銀行 浦安（うらやす）支店…〈当座〉686359
〈口座名義〉㈱エーワン ※電信扱でお願いいたします。

●現金書留送金の場合、郵便局からエーワン住所宛ご送金ください。
［どちらの場合も弊社入金確認後、宅配便にて配送。（在庫品は翌営業日の出荷）］

②代金引き換え（コレクト）システム
●商品到着時、商品と引き換えに代金をヤマト運輸（クロネコヤマト宅急便）にお支払いいただくシステムです。（別途下記代引手数料が加算されます。）※商品の大きさ、種類、金額、配達地域等により、制限有り。※1個口の商品代金が、288,000円（税別）を超える場合はお取扱い不可。

●代引手数料

1個口の商品代金合計(税別)	代引手数料(税別)
1〜 27,000円	500円
27,001〜 95,000円	650円
95,001〜288,000円	1,280円

③クレジット（分割、ボーナス一括払い）・リース➡お申込みはお電話で。
●クレジット（リース）会社の審査・承認後、弊社より申込書を送付。ご記入後、ご返送ください。弊社受領次第、商品発送。※クレジットの場合、下記のお支払いパターンから選択可能。

回数	1	3	6	10	12	·18	24	30	36	48	60	ボ2	申込手数料
利率%	2.5	2.9	3.9	4.9	5.4	10.4	11.4	15.4	15.9	20.9	26.9	7.0	税別¥1,000

宅配送料(税別) ●1個口につき800円（沖縄県は1個口につき¥1,280）
ご注文金額による優遇 ●1個口の商品代金が95,001円以上（税別）の場合、その個口のみ送料無料。（沖縄県を除く。）

初期不良交換他万全のアフターサービス

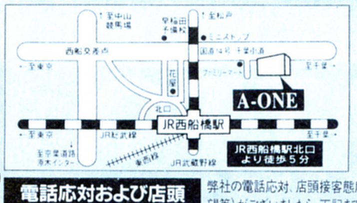
●全商品、正規メーカー保証書付。（消耗品等を除く）●購入商品が初期不良（到着から約1週間以内）の場合は、新品と交換。●故障時は、弊社またはお近くのメーカー・サービスステーションにて修理。●商品配送時「アフターフォロー規定表」を同封。（お申し付けがあればご注文の前に郵送。）

注文取消および商品返品条件

①商品出荷前（注文取消）—原則キャンセル可能 但し下記の場合は条件付き。
●取寄せ品の場合、先入金注文で入金後はキャンセル不可。●コレクト注文で商品出荷後到着前の場合は、往復送料お客様ご負担。●クレジット・リース注文でのキャンセルは手数料1,000円、契約用紙を弊社が受領後は、キャンセル料5,150円別途ご負担。●先入金注文で注文日より1週間お振込みが無い場合は自動的にキャンセル。
②商品到着後（返品または交換）—原則返品可能。（商品到着日を含む3日間）返品（交換）・返金に伴う送料・手数料は、お客様ご負担。但し下記の場合は返品（交換）不可。
●取寄せ品 ●ソフトウェア、消耗品、書籍 ●開封済または使用済の商品（初期不良を除く。）

今なら、差し上げます！ 特選PCサプライ通販カタログ「A-ONE SUPPLY Vol.1」
マウス、テンキー他サプライ品の最新情報や、特別価格/特典を満載。エーワンが自信をもってお届けする、見やすく選びやすいフルカラーのサプライ品カタログを今、ご希望の方に無料配布実施中！※カタログのみのご請求も、大歓迎です。（上記通販専用ダイヤルまで）

信頼の品質、安心の低価格・エーワン
株式会社エーワン
A-ONE
〒273 千葉県船橋市西船 4-31-21 ヤシロ西船センタービル 1〜3F
あなたのパソコン環境をフルサポートいたします。



A-ONE SHOP
パソコン・ワープロ・周辺機器はもちろん、通販価格リストには掲載できない、多種サプライ品を取り揃えて、ディスカウント店頭販売を行っております。ぜひ一度ご来店ください。

電話応対および店頭接客管理室のご案内
弊社の電話応対、店頭接客態度などについてお気付きの点（苦情、改善希望等）がございましたら、下記までご連絡をお願いいたします。
エーワン営業管理室 室長宛 専用 TEL.0474-33-7711 FAX.0474-37-0066

システムNo.1 in C コンピュータ BOX

SYSTEM BOX

営業時間
AM10:00～PM7:00
年中無休

〒101 東京都千代田区外神田1-16-10 ニュー秋葉原センター3F

お申し込み お問合せ TEL.03-5295-0260
FAX.03-5295-0262
24時間プライスサービス TEL.03-5295-0261
価格はつねに変動しています。

お電話の心得
TELの前にチェックを！
- コンピュータを使って何をするかを考える
- ご予算を考える
- 商品を考える
- お客様の"やる気"を考える
- 他店より高い時は店長へ直訴を！

お客様の熱意にお応えします

セット内容は変更可！お客様のやる気と熱意が価格を作ります。代引システム即日発送可！

★正社員・アルバイト募集中

セットBOX

NEC TFTカラー!! PC-9821Ne2
HDD340＋RAM8M ¥278,000
HDD500＋RAM16M ¥322,800
HDD810＋RAM16M ¥339,800

NEC DSTNカラー!! PC-9821Nd
HDD340＋RAM8M ¥238,800
HDD500＋RAM16M ¥282,800
HDD810＋RAM16M ¥299,800

NEC PC-9821Nm
HDD340＋RAM8M ¥182,800
HDD500＋RAM16M ¥227,800
HDD810＋RAM16M ¥244,800

NEC フルカラー液晶！ PC-9821Np/340W ¥378,800
/540W ¥409,800
/810W ¥449,800

NEC DSTNサブノート！ PC-9821Ld350A2 ＋太郎V6 ¥249,800
PC-9821Ld350A ＋太郎V5 ¥219,000

NEC セットでさらにお得！
PC-9821Nf/810W ¥525,000
PC-9821Nf/340W ¥454,800
PC-9821Lt/540A ¥318,000
PC-9821Lt/350A ¥278,000

WINDOWSセット
- MS-DOS 6.2
- MS-WINDOWS 3.1
- マウス

プラス ¥25,800

NEC PC-9821Ap3/U2
HDD420＋RAM8M
HDD540＋RAM16M
17″マルチスキャンCRT
¥418,000
¥465,800

NEC PC-9821As3/U2
HDD420＋RAM8M
HDD540＋RAM16M
17″マルチスキャンCRT
¥341,800
¥389,800

PC-9821Xa/U8W ¥403,800
/C9W ¥429,800
/C10W ¥529,800
17″マルチスキャンCRTセット

NEC PC-9821Xe/U7W
17″CRTセット
¥169,800

NEC PC-9821Xs/U7W ¥188,000
PC-9821Xs/C8W ¥209,800
17″CRTセット

NEC PC-9821Xp/U8W ¥259,800
/C8W ¥279,800
17″CRTセット

98MULTI Can Beセット

		(8Mプラス)
Cb2F	¥213,800	¥248,800
Cx/S2	¥248,000	¥283,000
Cx/S3	¥272,800	¥307,800
Cf/S3	¥353,000	¥388,000

EPSON DOS/Vサブノート！ PCV-450S ＋RAM 8M NEW ¥235,000

Fujitsu BIBLO ＋RAM 16M ¥308,000

SEPTER TS-58PS DOS/V
8MB RAM
DSTN・HDD540
ペンティアム90ノート
¥418,000

DESK POWER H S C
- 一太郎V6モデル
- OASYS・Winモデル
- エクセルワードモデル

※組込もたまわります
TEL 特価!!

ワープロセット(WIN)
- 一太郎 V6
- NEC PR-1000E/4W
- プリンタケーブル

これでバッチリ！
¥78,800

ビジネスセット(WIN)
- 一太郎V6
- ロータス1-2-3

¥33,800

EPSON Pentium100！
PC-586RX1LW ¥345,000
PC-586RT1LW ¥278,000

EPSON
PC-486MV2 ¥235,000
PC-486MV2JVM ¥262,000
PC-586MV1JM ¥318,000

本体		
NEC	PC-9821Ne2	¥217,800
	PC-9821Ne2/340W	¥265,800
	PC-9821Nd	¥178,800
	PC-9821Nd/340W	¥248,000
	PC-9821Nm	¥123,800
	PC-9821Nm/340	¥164,800
	PC-9821NS/A	¥94,800
	PC-9821BA3/U2/W	¥137,800
	PC-9821BA3/U2	¥98,000
	PC-9821BX3/U2/W	¥114,800
	PC-9821BX3/U2	¥68,000
モニタ		
三菱	RD-17GⅡ	¥97,800
	RD-17Y	¥69,800
	RD-15D2	¥43,800
iiyama	MF-8617B	TEL特価！
	MF-8615B	¥38,800
SONY	CPD-17SF7	¥79,800
	CPD-15SF7	¥49,800
	KM-173	¥76,800
	KM-153R	¥46,800
NANAO	68T	¥277,800
	56T	¥157,000
	54T	¥107,800
	52F	¥88,000
ICM	LS-2617FN2	¥58,800
その他	格安15インチモニタ	¥30,800
プリンタ		
Canon	LP-9000	¥224,800
	LP-8500	¥206,800
	LP-8000SX	¥136,800
	LP-1600	¥104,800
	LP-1000	¥63,800
	MJ-5000C	¥123,800
	MJ-700V2C	¥55,800
Canon	LBP-A309G2	¥213,800
	LBP-B406G2	¥145,800
	LBP-A404G2	¥79,800
	LBP-405Jr.	¥63,800
	BJC-600J	¥62,800
	BJC-400J	¥47,800
	BJC-35V	¥44,800
	BJ-30V	¥34,800
NEC	PC-PR1000E/4W	¥59,800
	PC-PR201/65LA	¥88,800
	PC-PR201/65	¥69,800
	PC-PR201/40	¥34,800
	PC-PR101/J110	¥27,800
HP	DJ-560J	¥34,800
イメージスキャナ		
EPSON	GT-9000W	¥158,000
	GT-8500W	¥82,800
	GT-6500W	¥57,800

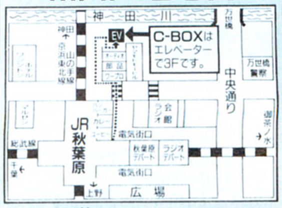
〈C BOXサポートシステム〉
1. 初期不良1ヵ月。ただし、付属品・箱・説明書がないと保障の対象外となる場合があります。
2. 長期修理の場合は代替機（機種はこちらで選ばせて頂きます。）をご用意致します。
3. トラブルにあったら……。
 a. 付属品のマニュアルをよく読んでいただき、何がいけないかを確認。
 b. 各メーカーに指示をもらって下さい。（営業所・担当を伝えていただくと処理が早くなります。）
 c. 当店のサポート員にご相談ください。

お客様のトラブル内容に的確にお応え致します。

〈C BOX配送システム〉
1. 到着日指定配達 2. 日曜、祝日指定配達
3. 当日発送、翌日配達
 ほとんど全て商品が在庫されていますので、入金確認次第、即日発送致します。（一部地域、商品を除く）
4. 代引システム開始（商品到着時に代金お支払い）
 ※御注文の際にお問合せ下さい。
5. 送料 荷物1個につき千円頂戴します。
 沖縄、離島、航空便は、別途御見積致します。

- 広告の料金には消費税は含まれておりません。
- 広告以外の商品も取り扱っております。お問い合せ下さい。

MAP BOX



行って満足!! 店頭のみの割引あり

御来店案内
- 土・日限定、店頭のみの売出しは24時間プライスサービスにてご案内中！
- クレジット即決お持ち帰りOK!! 頭金0円より。銀行印・身分証明書をお持ち下さい。

組合せ自由/すべての商品がクレジットでお求めになれます。

回数	1	3	6	10 12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60
金利(%)	2.5	2.8	3.8	5.3	8.3	10.1	10.6	11.1	15.4	15.4	19.2	20.2	25	26

本誌お買得セット

GATEWAY2000 DOS/V
P5-100XL
VGA: Power Window 864PCI
CPU: Pentium 100MHz
CACHE: 256KB
RAM: 16MB
HDD: 1GB IDE
FDD: 3.5×1
4倍速CD-ROM DRIVE
BUS: 2PCI, 1PCI/ISA, 4ISA
124/Any Key Board
MS-MOUSE
MS-DOS6.2
MS-WINDOWS3.1
（日本語版）
FAXにて組み替え見積り賜り中！
DOS/Vマガジン掲載中！
¥328,000
※他のモデルもご用意しております。

FUJITSU DOS/V
FMV BIBLO 一太郎モデル
＋
RAM: 8M
＋
Canon BJC-35V
- プリンタケーブル付

又は
Canon BJC-30V
- プリンタケーブル付

¥315,000
¥303,800

TOSHIBA DOS/V
DynaBook SS 4503CW
＋
Canon BJC-35V
- プリンタケーブル付

又は
Canon BJ-30V
- プリンタケーブル付

¥269,000
¥258,000

IBM DOS/V
Think Pad 230Cs FBW
＋
RAM: 8M
＋
Canon BJC-35V
- プリンタケーブル付

¥357,800

NEC PC-9821 Cx/S3
＋
Canon BJC-400J
- プリンタケーブル付

又は
EPSON MJ-700V2C
- プリンタケーブル付

¥318,000
¥324,000

NEC PC-9821 Ld350A2
＋
Canon BJC-35V
- プリンタケーブル付

又は
Canon BJ-30V
- プリンタケーブル付

¥289,800
¥279,800

御振込口座 三和銀行 秋葉原支店 店番626 普通 3741224 コンピュータボックス ※御振込は電信振込で。手数料はお客様の御負担となります。

資料請求 No.609

OAプラザ DIRECT HOT LINE

信頼のディーラーダイレクト　広告の掲載内容は4月18日現在のものです。

ご注文お問い合わせダイヤル→0468-21-1333
24時間 受付 FAX→0468-21-1334
24時間プライス情報→0468-21-1335

●営業時間 月～金10:00～19:00 土10:00～17:00（日・祭休業）

●価格、在庫は毎日、常に変動しておりますので必ずTEL.FAX.にてご確認下さい!
●ベストプライスで御案内します! 限定商品あり、品切れの際はご容赦ください。

商品の配送は、どこよりも大切にお届けする他社よりワンランク上のヤマトVIP便です。（FAXプライス情報 →03-5306-0511にTELして BOX番号4035と＃を押して下さい！資料が出てきます。）

インフォメーション●ご注文は安心をお届けする代金着払いでどうぞ!! PCショップ、家電店などOAを販売されている方お電話お待ちしております。

●レーザープリンタフェア開催、ビックリプライスをTELにて!

Fujitsu DOS/V
FMV-DESKPOWER-C 定価¥228,000 HOTプライス
FMV-DESKPOWER-S 定価¥238,000 HOTプライス
FMV-DESKPOWER-H 定価¥348,000 HOTプライス

Fujitsu DOS/V
FMV-590TSP Pentium 90MHz/8MB/520MB HDD CD-ROM/サウンドブラスター16/PCJバス 定価¥468,000
17インチCRT HOTセット ERECOM L-17 定価¥158,000 0.26mmピッチ
定価合計¥626,000 ¥398,000

Fujitsu DOS/Vノート
BIBLO FMV45NLS/S1orS2 定価¥328,000 HOTプライス
三井物産レーザーウィンド 1040W 定価¥89,800（ケーブル別） セットプライス ¥289,800
EPSONカラージェット MJ700V2C 定価¥99,800（ケーブル別） セットプライス ¥284,800

EPSON PCV DOS/V
PCV-450S 486S×2/50MHz/270MB HDD 4MBメモリ 定価¥178,000 HOTプライス
PCV-466S2I 270MB HDD/8MBメモリ 定価¥218,000 HOTプライス
PCV-466S2L 540MB モデル 定価¥238,000 ¥149,800
PCV-4100S2L DX4/100MHz 定価¥308,000 ¥194,800

EPSON PC-98
PC486 M.V2J 定価¥308,000 ¥177,800
PC486 MV2JM 定価¥318,000 ¥225,800
PC486 MV2JVM 定価¥378,000 ¥265,800
PC586 MV1JM 定価¥488,000 ¥329,800

EPSON PC-98
PC-586RXLW 定価¥498,000 ¥348,000
PC-586RT1LW 定価¥398,000 ¥278,000

EPSON PC-98
PC486 NAVY1JW 定価¥498,000 ¥296,800
PC486 NAVX1JW 定価¥398,000 ¥236,800
PC486 NAVX2 定価¥298,000 ¥178,000

EPSON DOS/Vノート
PCV-N450S1J 486DX2 50MHz 4MBメモリ 340MB HDD マイクロソフトワークス&ロータスオーガナイザー 定価¥298,000 ¥185,800

NEC PC-98
PC-9821Lt/540A 定価¥488,000 ¥325,800
PC-9821Lt/350A 定価¥438,000 ¥278,000
PC-9821 Lt/260 定価¥388,000 ¥218,000

NEC PC-98
PC-9821 XC/U7W 定価¥348,000 ¥117,800
PC-9821 XS/C8W 定価¥398,000 ¥155,800
PC-9821 XP/C8W 定価¥488,000 ¥228,000

セイコー電子 DOS/Vノート
INEX プライスよりさらに特典あり
4560JS 10.3DSTNカラー DX2/66MHz/8MBメモリ/340MBHDD 定価¥278,000 ¥188,000
4570JS 10.3 DSTNカラー DX4/100MHz/8MBメモリ/340MB 定価¥348,000 ¥238,000
4570JT 9.4 フルカラーTFT DX4/100MHz/8MBメモリ/340MB 定価¥438,000 ¥298,000

IBM DOS/V
プライスよりさらに特典あり
230CS FBW DX2-50MHz/540MB HDD 定価¥388,000 ¥263,800
230CS-YB-7 SX2-33MHz/260MB HDD HOTプライス

IBM DOS/V
Aptiva Vision NTD ¥214,800
Aptiva 510 ¥178,000
Aptiva 520 HOTプライス
Aptiva 720 HOTプライス

COMPAQ DOS/V
プレサリオ 520CDS 定価¥249,000 ¥148,000

ELECOM モニター
HRM-15 帯電防止/ノングレア マイコンメモリー/パワーセーブ 定価¥79,800 ¥34,800
HRM-L17 ルナリス フラットスクリーン/ノングレア/帯電防止 640×400～1600×1280 定価¥158,800 ¥63,500
絶対におすすめモニターです

iiyama モニター
MT-8621 ¥204,800
MF-8221 ¥164,800
MF-8617B ¥71,500
MF-8517B ¥61,500
MF-8615B ¥37,500

EPSON レーザー
プライスよりさらに特典あり
LP 9000S 定価¥328,000 ¥208,800
LP 9000PS2 F2 定価¥448,000 ¥289,800
LP 9000PS2 F5 定価¥598,000 ¥388,000
LP 8500 定価¥298,000 ¥188,000

EPSON レーザー
LP 8000SX NEW MODEL 定価¥198,000 ¥132,800
LP 1600 定価¥148,000 ¥97,800
LP 1000 定価¥99,800 ¥62,800

EPSON マッハジェット
プライスよりさらに特典あり
MJ5000C 定価¥198,000 ¥126,800
MJ700V2C 定価¥99,800 ¥53,800
MJ1050V2 定価¥99,800 ¥61,500
MJ1050 定価¥79,800 ¥48,800
VP4000 定価¥228,000 ¥149,800

三井物産デジタル レーザー
レーザーウィンド
プライスよりさらに特典あり
1040W 定価¥89,800 ¥61,300
1040PS 定価¥198,000 ¥148,800
2080W 定価¥198,000 ¥134,800
3160PS 定価¥348,000 ¥236,800

EPSON スキャナ
GT-6500WiN2 定価¥99,800 ¥56,800
GT-8500WiN 定価¥12,800 ¥79,800
GT-9000WiN 定価¥228,000 ¥143,500
DOS/V用インターフェース GFATSPIFS ¥12,000
98用インターフェース GT-40SPIF ¥12,000

CANON レーザー
LBP-A404F 定価¥138,000 ¥95,800
LBP-A404GII 定価¥118,000 ¥79,800
LBP-A405Jr 定価¥98,000 ¥66,500
BJC-600J 定価¥98,000 ¥58,500
BJC-400J 定価¥69,800 ¥47,900

CANON レーザー
LBP-A309GII 定価¥328,000 ¥208,800
LBP-A304GII 定価¥258,000 ¥173,800
LBP-B406EII 定価¥188,000 ¥126,800
LBP-B406GII 定価¥218,000 ¥145,000

CANON カラー
BJC-35V 台数限定 定価¥59,800 ¥41,500

パソコン

Fujitsu
FMV DESK POWERシリーズ‥HOTプライス
FMV BIBLOシリーズ……HOTプライス
FM TOWNS IIシリーズ……HOTプライス

EPSON
PCV-5F15Sシリーズ(DESK) TELにてお問い合わせ下さい
PCV-4シリーズ(DESK)
PCV-450S……HOTプライス
PCV-466S2I……HOTプライス
PCV-466S2L……¥149,800
PCV-4100S2L……¥194,800
PCVサブノート
PCV-N450S……¥185,800
98シリーズ(DESK)
PC-586MVIJM……¥329,800
PC-486MV2JVM……¥265,800
PC-486MV2JM……¥225,800
PC-486MV2J……¥177,800
PC-486FR2……¥65,800
PC-586RX1LW……¥348,000
PC-586RT1LW……¥278,800
98シリーズ（ノート）
PC-486NAVX2……¥178,000
PC-486NAVX1JW……¥236,800
PC-486NAVY1JW……¥296,800

NEC
PC-98シリーズ TELにてお問い合わせ下さい
PC-9801NSA……¥94,800
PC-9821Nm……¥118,800
PC-9821Nm/340……¥162,800
PC-9821Nd……¥182,800
PC-9821Nd/340W……¥245,800
PC-9821Ne2……¥218,000
PC-9821Ne2/340W……¥267,800
PC-9821Lt260……¥218,800
PC-9821Lt350A……¥278,000
PC-9821Lt540A……¥325,800
PC-9821Ld350A2……¥248,000

IBM
Aptiva vision NTD……¥214,800
Thinkpad 230CS FBW……¥263,800
PS/V vision 2408NTC……¥132,000

TOSHIBA
SS 4503TW……HOTプライス
SS 4503CW……¥226,800
SS 4332CW……¥185,800

COMPAQ
PRESARIO CDS520……¥148,000
エアロシリーズ……HOTプライス
CONTURA400……¥144,000
CONTURA410C……¥248,000

Pakard Bell
スペクトリア 450……¥192,000

SII
4560JS……¥188,000
4570JS……¥238,000
4570JT……¥298,000
8MBメモリ……¥48,000
16MBメモリ……¥108,000
810MBハードディスク‥¥80,000

SEPTER
TS-48NX……¥258,000

DEC PC
Digital Hi Noteシリーズ‥HOTプライス

MAC
Performa630……¥309,800
PM7100/80AV/HD700‥¥319,800
LC630/HD350/CD……¥138,000
Power Book540C 12/350‥¥434,800
Power Book540C 12/500‥¥494,800

ワープロ

SHARP	WD-Y340	¥68,800
	WD-Y390	¥92,800
	WD-X300	¥98,900
	WD-X500	¥121,800
	WD-X800	¥153,800
	WD-C700	¥135,800
	WD-C700VS	HOTプライスにて
	PI-4000	¥33,800
	PI-4500	HOTプライスにて
	PI-4000FX	¥39,500
	PI-5000	¥52,000
	PI-5000FX	¥61,800
TOSHIBA	JW-R2	¥84,800
	JW-98A	¥165,800
	JW-06H	¥139,800
	JW-06P	¥119,800
NEC	PWP-5ZJ	¥89,800
	PWP-5ZV	¥97,800
	PWP-5ZH	¥122,800
	PWP-5ZC	¥148,000
Fujitsu	OA-LX3000PLUS	¥119,800
	OA-LX2000PLUS	¥104,800
	OA-LX1000	¥84,800
	OA-LX2000	¥94,800
	OA-LX3000	¥99,800

RAM

IBM PSV用	GH-9400S(4MB)	¥17,500
IBM NOTE用	GH-TP230/4(4MB)	¥25,500
(DynaBook SS)	GH-TP230/8(8MB)	¥38,500
	GH-TP230/16(16MB)	¥71,200
72Pin	8MB 70n	¥25,800
パリティ無	16MB 70n	¥44,500
	32MB 70n	¥88,800
I.O DATA	EP SIMAU-8M	¥31,500
	EP SIM327-8M	¥29,500
	EP SIM327-16M	¥56,800
	NE SIM36-H8M	¥32,300
	NP SIM34-8M	¥18,800
	NP SIM34-16M	¥65,800

ELECOM

EPSON LP9000用	PM-8E	¥27,900
(RV,RA,MU,MV)	PM-16E	¥48,800
IBM PSV用	PM-8A	¥31,800
	PM-16A	¥56,800

CRT

ELECOM	HRM-15	¥34,800
	HRM-T17	HOTプライス
	HRM-L17	¥63,500
iiyama	MF-8517B	¥71,500
	MF-8515B	¥37,500
	SR-7314C	¥26,800
	MT-8621	¥204,800
	MF-8221	¥164,800
PC iN	MV-878(DOS/V)17インチ	¥54,800
三菱	RD-17G	¥97,500
	RD-15DⅡ	¥41,800
ICM	LS2617FMⅡ	¥58,000
NEC	PCKM153R	¥47,500
	PCKM173	¥78,800

FAX

シャープ	UXT1CL	¥55,800
	UXT3	¥37,500
	UXT3CL	¥54,800
パナソニック	KX-PW5TA	¥36,300
	KX-PW5CL	¥53,800
	KX-PW3CL	¥51,800
NEC	SPEAX21CL	¥49,000
	SPEAX21TA	¥32,500

プリンタ

EPSON	MJ-5000C	¥126,800
	MJ-700V2C	¥53,800
	MJ-1050V2	¥61,500
	MJ-1050	¥48,800
	LP-9000 PS2 F5	¥388,000
	LP-9000 PS2 F2	¥289,800
	LP-9000S	¥208,800
	LP-8500	¥188,000
	LP-8000SX	¥132,800
	LP-1600	¥97,800
	LP-1000	¥62,800
	VP-1100	¥45,500
CANON	LBP-A404F	¥95,800
	LBP-A404GⅡ	¥79,800
	LBP-A405Jr.	¥66,500
	LBP-B406EⅡ	¥126,800
	LBP-B406GⅡ	¥145,000
	LBP-A309GⅡ	¥208,800
	BJC-35V	¥41,500
三井物産デジタル	LASER WIND 3160PS	¥236,800
	LASER WIND 2080W	¥134,800
	LASER WIND 1040W	¥61,300
	LASER WIND 1040PS	¥148,800
NEC	PC-PR201/40	¥36,500
	PC-PR1000E/4W	¥59,500

ソニー、シャープ他ビデオムービー取り扱い
ビックリプライスでご案内します。
例SHARP HL3 KIT83付 ¥129,800
SONY CCD-TRII(KIT ST5付)……¥116,800

ご注文

TELで簡単に申込できます
ご注文お問い合わせ専用ダイヤル 0468-21-1333(代)
24時間 受付 FAX 0468-21-1334

お支払い方法

●代金着払い：商品到着時に代金をお支払いください。(代引手数料がかかります)
※代金着払いは、ご注文のキャンセルができませんのでご了承ください。
●銀行振込：確認金額をお近くの銀行等から電信扱いでお振込ください。入金確認後、宅配便にて配達（送金費用はお客様負担となります）
●現金書留払い：在庫をご確認の上、右記住所へお送りください。
●クレジット：（分割払い、ボーナス併用払い）お気軽にお申し込み下さい。事務手数料が必要(別途¥1,000)＋送料となります。申込書を送付します。

回数	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60
金利%	2.5	3	4	5.5	5.5	8.5	10.5	11	11.5	15.5	16	20	21	26	27

振込先
あさひ銀行 横須賀支店
普通 1017117
（株）ホットライン

ヤマトVIP便宅配送料
1個口 本州 ¥1,000より
その他 ¥1,200より
沖縄、離島は別途（税別）

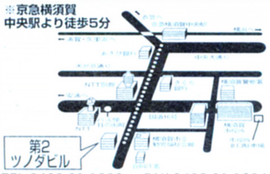
銀行振込のお客様で発送予定日を過ぎても発送できない場合は、お申し出により返金させていただきますが、それ以上の責任は負えませんのでご了承下さい。

OAプラザダイレクトシステム

●お買い上げ商品が初期不良（1週間以内）の場合は、現品確認後新品と交換します。（現行商品で当社に在庫があり、箱・マニュアルなど欠品のない場合に限ります。初期不良交換・修理による往復送料は、お客様負担となります。）
●故障時は、お近くのメーカーサービスステーションにての対応となります。
●お客様のご都合による支払い方法の変更はできませんのでご了承ください。
●ご注文、お買い上げ商品の返品、解約、交換はできませんのでご了承下さい。
●コレクトは、ヤマト便の領収書となります。(銀行振込みの方は、手数料500円にて承ります。)
●ご契約時の価格が変動しても対応は致しませんのでご了承下さい。
●広告表示が掲載写真と異なる場合がある事をご了承ください。
●商品価格、送料、代引き手数料には別途、消費税がかかります。
●諸事情により納期が予定日より遅れる場合の責任は、負えませんのでご了承ください。
●配達日指定OK（土・日・祭）（AM・PM・夜便もOK）
●保証書は、商品到着後、日付を入れて返送して頂ければ印を押して送り返します。
●商品は、全て新品でメーカー保証付です。

OAプラザダイレクト HOT-LINE 通信販売

※京急横須賀中央駅より徒歩5分



TEL.0468-21-1333(代) FAX.0468-21-1334
〒238 神奈川県横須賀市日ノ出町1-8第2ツノダビル1F

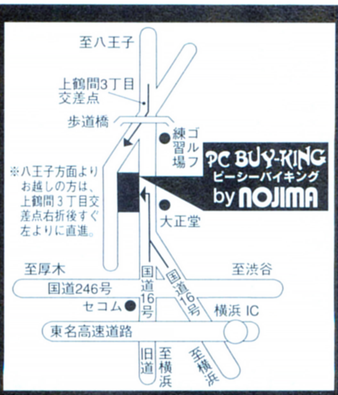
資料請求 No.610

DOS/V・MAC

神奈川県 相模原

営業時間の御案内

土・日・祝
昼12時～夜11時まで
平日(水曜定休日)
夕方5時～夜11時まで
●4/29～5/7はゴールデンウィーク特別営業のため
昼12時～夜9時まで
広告期間／5月31日まで



日本初最大級 アウトレットセンター

特別企画★春の価格NO.1宣言 第2弾セール!

全品バイキング特価!!

本体

Panasonic CF-V31DBGJ+アップグレードキット
㊢363,800円……………… **149,800円**
486SX-33MHZ 8MB/170MBハードディスク TVチューナー付

Apple Centris660AV+インターネットスタータキット
インターネットはMacから!
68040-25MHZ 8MB/230MBハードディスク/CD
14,400bps FAXモデム IIJインターネットスタータキット
……………………………… **179,800円**

IBM PS/55サーバー85 Warp 3.0 キット
486DX-33MHZ 8MB/1GBハードディスク OS/2 Warp 3.0 PS/2 マウス、キーボード付
……………………………… **218,000円**

モニター

SONY CPD-17 SF7
㊢128,000円……………… **89,800円**
17インチマルチスキャンモニター

IBM 2414-A17
㊢158,000円……………… **49,800円**
17インチマルチスキャンモニター

おすすめ

PS/V VISION Power Up キット 第1弾!! ……………… **2,000円**
ハードディスク増設キット

プリンター

Canon BJC-400J……………… **49,800円**
DOS/V・PC98対応

Canon BJC-600S……………… **69,800円**
Mac対応

Canon BJC-35V……………… **47,800円**
DOS/V・PC98対応

EPSON MJ-700 V2C……………… **57,700円**
DOS/V・PC98・Mac対応

star JT-144MC……………… **29,800円**
Mac対応

モデム

Logitec LFM-144B……………… **12,800円**
DOS/V・PC98対応

aiwa PV-PF24MK2……………… **4,980円**
Mac対応

IDE

Maxtor 生ドライブ 540MB……………… **29,800円**
IDE

WESTERN DIGITAL 生ドライブ1GB……………… **54,800円**

★地方発送致します!★

TEL.0427-49-5001 FAX.0427-49-3009

全国どこでも御希望商品を配送致します。(配送料は着払いとなります。)
お振込口座: 横浜銀行相模大野支店 普通預金口座
口座名: ㈱ノジマ
口座番号: 414(店番号)-1268820
商品受付スタッフ: 橋本・倉橋

PC BUY-KING (ピーシーバイキング)

★アウトレット商品につき売り切れの場合はご容赦下さい

by NOJIMA
〒228 神奈川県相模原市上鶴間 3-2-37
TEL.0427-49-5001

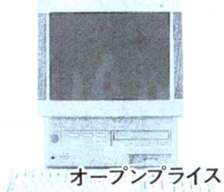
ARKLAND アークランド 全国特価通販

受付 AM 11：00～PM 7：00

お申し込みはお電話で!! 今すぐ 東京 03-5395-9411 (土・日祭のみ～PM5：00)

FAX.03-5395-9401

パソコン本体

NEC PC-9801BA3/U2/W	NEC PC-9821Lt/350A	NEC PC-9821Cb/2F	Panasonic CF-41 DS22BBJ	Panasonic CF-V31 DD3Z	FUJITSU FMV-46CES3
					
定価￥198,000	定価￥438,000	定価￥355,000	定価￥398,000	オープンプライス	定価￥228,000
特価 ￥137,000	特価 ￥293,000	特価 ￥235,000	特価 ￥278,000	特価 ￥148,000	特価 ￥188,000

NEC

商品名	定価	特価
PC-9801 BA3/U2	￥138,000	￥95,000
PC-9801 BX3/U2	￥98,000	￥68,000
PC-9801 BX3/U2/W	￥163,000	￥112,000
PC-9821 As3/U2	￥348,000	￥233,000
PC-9821 As3/C8W	￥458,000	￥303,000
PC-9821 Ap3/U2	￥448,000	￥282,000
PC-9821 Ap3/M2	￥462,000	￥286,000
PC-9821 Cb/m2D	￥340,000	￥217,000
PC-9821 Cx/ms2	￥415,000	￥262,000
PC-9821 Cx/ms3	￥455,000	￥287,000
PC-9821 Cf/ms3	￥590,000	￥384,000
PC-9821 Nf/340W	￥690,000	￥476,000
PC-9821 Nf/810W	￥790,000	￥545,000
PC-9821 Lt/260	￥388,000	￥252,000
PC-9821 Lt/540A	￥488,000	￥336,000
PC-9821 Ld/350A2	￥398,000	￥263,000
PC-9821 Nm	￥188,000	￥126,000
PC-9821 Nm/340	￥248,000	￥166,000

EPSON

商品名	定価	特価
PC-586 RX1LW	￥498,000	￥378,000
PC-586 RT1LW	￥398,000	￥298,000
PC-586 RA2	￥398,000	￥279,000
PC-586 RA1LW	￥498,000	￥342,000
PC-586 RV2	￥288,000	￥195,000
PC-586 RV1JW	￥358,000	￥243,000
PC-486 MV2J	￥308,000	￥190,000
PC-486 MV2JM	￥398,000	￥240,000
PC-486 MV2JVM	￥468,000	￥288,000
PC-486 NAV2	￥238,000	￥162,000
PC-486 NAVX1JW	￥398,000	￥270,000
PC-486 NAVC2	￥458,000	￥315,000
PC-486 NAVD1JW	￥658,000	アークランド特価

FUJITSU

商品名	定価	特価
FMV466D3S1	￥238,000	￥196,000
FMV499D3S1	￥348,000	￥287,000
FMV-45NLSS1	￥328,000	￥270,000

IBM

商品名	定価	特価
Aptiva 510(2144-26J)	オープン	￥174,000
Aptiva 520(2144-68J)	オープン	￥220,000
Aptiva Vision(2407-NDW)	オープン	￥169,800
Aptiva Vision(2407-NFL)	オープン	￥195,800
Think pad 230CS YB5	￥358,000	￥249,800
Think pad 230CS YB7	￥398,000	￥248,000
Think pad 230CS FBW	￥458,000	￥338,000
Think pad 230CS FBZ	￥450,000	￥328,000

COMPAQ

商品名	定価	特価
PRESARIO CDS520	￥249,000	￥158,000

Panasonic

商品名	定価	特価
CF-V31 DD5	￥398,000	￥250,000
CF-V31 DS3	￥358,000	￥223,000
CF-41 DS42BBJ	￥558,000	￥390,000
CF-40 DS22BBJ	￥358,000	￥250,000
CF-40 DT42BBJ	￥658,000	￥460,000

Apple

商品名	特価
LC630 12MB/HD350/CD	￥140,000
Power macintosh 6100/66 16MB/350/CD	￥233,000
Power macintosh 7100/80AV 16MB/350/CD	￥351,000
Power macintosh 7100/80AV 16MB/700/CD	￥383,000
Power macintosh 8100/100 16MB/700/CD	￥517,000
Power macintosh 8100/100AV 16MB/1000/CD	￥558,000
Performa630 8MB/250/CD/TV	アークランド特価
Power Book 520 12MB/240	￥338,000
Power Book 520C 12MB/240	￥333,000
Power Book 520C 12MB/320	￥394,000
Power Book 540C 12MB/320	￥484,000
Power Book 540C 12MB/500	￥547,000

ディスプレイ

メーカー	商品名	定価	特価
NEC	KM-153R	￥69,800	￥49,000
	KM-173	￥118,000	￥82,000
三菱	RD-15DII	￥54,800	￥47,000
	RD-17GII	￥190,000	￥99,800
	RD-17Y	￥89,800	￥79,800
iiyama	MF-8221	￥198,000	￥169,800
	MF-8617B	￥89,800	￥74,000
	MF-8615B	￥49,800	￥39,000
NANAO	Flex Scan 33F	￥90,000	￥58,800
	Flex Scan 52F	￥120,000	￥86,800
	Flex Scan 54T	￥150,000	￥99,800
SONY	CPD-17SF7	￥128,000	￥85,500
	CPD-15SF7	￥79,000	￥53,500
緑電子	VSA-171	￥98,000	アークランド特価
	VSA-151	￥59,000	アークランド特価

プリンター

メーカー	商品名	定価	特価
EPSON	MJ-5000C	￥198,000	￥139,800
	MJ-1010	￥79,800	￥51,500
	MJ-1050	￥79,800	￥51,500
	MJ-1050V2	￥99,800	￥63,800
	MJ-700V2C	￥99,800	￥63,800
	VP-1100	￥99,800	￥63,800
	LP-8500	￥298,000	￥199,800
	LP-8000SX	￥198,000	￥136,800
キヤノン	LBP-A405Jr	￥98,000	￥69,000
	LBP-A404GII	￥118,000	アークランド特価
	BJC-35V	￥59,800	￥44,800
	BJC-600J	￥98,000	￥63,800
	BJC-400J	￥69,800	￥52,800
NEC	PC-PR101/J110	￥69,800	￥29,000
	PC-PR2000/4W	￥268,000	￥170,000
	PC-PR1000E/4W	￥138,000	￥74,500

ワープロ

メーカー	商品名	定価	特価
NEC	PWP-5ZV	￥200,000	￥110,000
	PWP-5ZH	￥230,000	￥128,000
	PWP-5ZC	￥265,000	￥150,000
	PWP-5ZJ	￥150,000	￥95,000
シャープ	WD-X500	￥250,000	￥126,000
	WD-X800	￥250,000	￥162,000
	WD-C700	￥250,000	￥135,000
東芝	JW05PV	￥198,000	￥109,000
	JW06P	￥208,000	￥136,000
	JW06H	￥248,000	￥140,000
	JW98A	￥278,000	￥180,000
FUJITSU	OASYS LX-2000	￥208,000	￥92,000
	OASYS LX-3000	￥238,000	￥105,000
	OASYS LX-2000P	￥208,000	アークランド特価
	OASYS LX-3000P	￥238,000	アークランド特価
	OASYS30AP101	￥238,000	アークランド特価
	OASYS40AP101	￥248,000	アークランド特価
Panasonic	FW-U1P98	オープン	アークランド特価
	FW-U1P98F	￥238,000	アークランド特価
	FW-U1C50	￥175,000	アークランド特価
	FW-U1N10	￥195,000	アークランド特価

情報機器各種

FAX

メーカー	商品名	定価	特価
Panasonic	KX-PW5TA	￥58,000	アークランド特価
	KX-PW5CL	￥79,800	アークランド特価
	UF-P1	￥64,800	アークランド特価
シャープ	UX-T3	￥62,000	￥36,000
	UX-T3CL	￥92,000	￥54,000
SANYO	SFX-S1TA	￥53,000	アークランド特価
	SFX-S1CL	￥97,000	アークランド特価
	SFX-S2CL	￥120,000	アークランド特価
	SFX-S7CL	￥75,000	アークランド特価

電話機・電子ブック・ハンディコピー他

メーカー	商品名	定価	特価
Panasonic	VE-D63L	￥37,000	アークランド特価
	VE-D83L	￥48,000	アークランド特価
SANYO	TEL-L730	￥47,000	アークランド特価
	TEL-L760	￥52,000	アークランド特価
	TEL-L780	￥45,000	アークランド特価
シャープ	PI-5000	￥82,000	￥54,000
	PI-5000FX	￥98,000	￥67,000
SONY	DD-22	￥39,800	￥28,000
	DD-25	￥43,800	￥30,000
ゼロックス	流暢各種		アークランド特価
	写楽II		アークランド特価

その他周辺機器

ハードディスク

メーカー	商品名	定価	特価
緑電子	V5-340-5L	￥49,800	￥32,800
	V5-540-5L	￥64,800	￥43,800
ICM	SX-240-DB	￥44,800	￥31,800
	SX-340-DB	￥49,800	￥32,800
	SX-500-DB	￥59,800	￥38,800
	SX-1000-DB	￥99,800	￥72,800
	DR-420	￥39,800	￥28,800
	DR-540	￥49,800	￥35,800
	DR-850	￥69,800	￥49,800
	DR-1000	￥89,800	￥63,800
メルコ	DNS-334	￥53,000	￥32,800
	DNS-526	￥64,800	￥39,800
	DSC-257	￥39,000	￥27,000
	DSC-334	￥41,000	￥27,800
	DSC-526	￥53,000	￥35,800

RAM

メーカー	商品名	定価	特価
メルコ	EXB-8M	￥46,000	￥33,800
	EXB-16M	￥88,000	￥64,800
	EMF-8M	￥49,800	￥37,800
	EMF-16M	￥99,800	￥74,800
	ECB-8M	￥49,800	￥37,800
	ESE-8M	￥49,800	￥37,800
	ESE-16M	￥94,000	￥72,800
	ECF-8M	￥49,800	￥36,800
	ENL-8M	￥46,000	￥33,800
	ENL-16M	￥88,000	￥64,800
	ENP-8M	￥46,000	￥33,800
	ENP-16M	￥88,000	￥64,800
	EFB-8M	￥43,000	￥31,800
	EFB-16M	￥84,800	￥59,800
I/Oデータ	Cb34-8M	￥49,000	￥36,800
	Cx34-8M	￥49,000	￥36,800
	Cf34-8M	￥49,000	￥36,800
	Pk-Nd75	￥39,800	￥29,800
	Pk-Cx66	￥34,800	￥26,800
	Pk-Cx100	￥54,800	￥42,800
I/Oデータ	NE-SIM36-H4M	￥24,000	￥19,800
	NE-SIMXA8MX2	￥85,000	￥66,800
	EP-SIM327-8M	￥42,000	￥32,800

モデム

メーカー	商品名	定価	特価
オムロン	ME1414BII	￥22,800	￥15,800
	ME1414VBII	￥29,800	￥20,000
アイワ	PV-BF144	￥23,000	￥15,800
	PV-AFV144	￥34,000	￥23,800
	PV-PFV144	￥28,800	￥19,800

CD-ROM

メーカー	商品名	定価	特価
ICM	CD-620S-N	￥34,800	￥25,000
メルコ	CDS-4E	￥34,800	￥25,800
	CND-4FB	￥29,800	￥22,800
緑電子	CXA-660-98	￥39,800	￥29,800
	CXA-660-5L	￥49,800	￥37,500

MO

メーカー	商品名	定価	特価
ICM	MO-230S-N	￥118,000	￥82,800
I/Oデータ	RM-SQ270	￥110,000	￥82,800
メルコ	MON-230	￥120,000	￥87,600
緑電子	UM-323D-98	￥129,800	￥94,800
	UM-323R-98	￥139,800	￥102,800

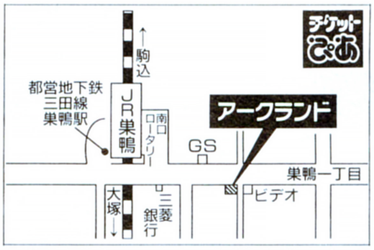
スキャナー

メーカー	商品名	定価	特価
EPSON	GT-6500WIN2	￥99,800	￥62,800
	GT-8500WIN	￥128,000	￥85,800
	GT-9000WIN	￥228,000	￥152,800
HP	Scan Jet 3C	￥138,000	￥91,800
	Scan JetIICX	￥99,000	￥69,800
メルコ	CBN-CS	￥59,800	￥46,800
	CBN-MCS	￥39,800	￥31,800

マルチメディア

メーカー	商品名	定価	特価
メルコ	WSN-A4F	￥44,800	￥33,800
	WGN-A4	￥29,800	￥23,800
	WSP-L	￥69,800	￥52,800
I/Oデータ	SB16/98	￥24,800	￥19,800
	SB16、GA/98	￥29,800	￥23,800
	SB16V/98	￥17,800	￥14,800
	SBCD16EV/98	￥62,800	￥49,800
	SB16、AYM/98	￥29,800	￥23,800

- ●広告の商品価格には消費税が含まれておりません。
- ●全商品メーカー保証付。初期不良交換即対応。
- ●上記広告掲載以外の商品、各メーカーOA機器も多数取扱っております。
- ●法人リース、クレジット取扱いOK／
- ●UC、VISA、JCB、マスター他各種カードも御利用になれます。(カードの御利用はご来店の方のみとなります。)(カード、クレジットを御利用の際は若干の手数料がかかります。)
- ●納期保証／(期間内に間に合わない場合、7日間を限度として送金金額全額をお返し致します。)
- ●送料1ヶ口1,000円より　●代引きも致します。(日本通運)



ARKLAND アークランド

〒170 東京都豊島区巣鴨1-19-15

TEL.03-5395-9411

FAX.03-5395-9401

振込先／三菱銀行 巣鴨支店(普通)0000401 アークランド

便利でお得なクレジットをご利用下さい。

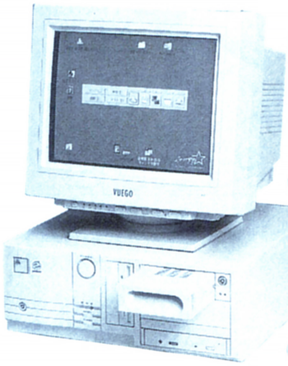
回数	3	6	10	12	18	24	30	36	48	60
金利(%)	2.6	3	4.2	4.9	9.9	10	14	14.3	18.9	24.3

プロサイド PROSIDE CORP.

プロサイドは最新DOS/Vマシン＆最先端ビジネスにおけるインターネット時代のビジネスパートナーです。

最新Pentium 120MHz intel Tritonマシン発売開始！

最強
1 凄い！ Pentium 120MHz
2 速い！ EDO-RAM対応
3 最新技術！ Piplined Burst SRAM対応



日経ハイト3月28日号掲載

リムーバブルHDD標準

intel inside pentium

JD5120PIT/EP

新チップPentium-120MHzと新チップセットTriton搭載により、従来のマシンの1.3〜1.6倍のスピード！
オンボードMIOのエンハンストPCIバスマスタIDEによりディスクアクセスも超高速！(MAX 22MB/sec.)
新規格EDO-RAM対応！ 新技術Piplined Burst SRAM対応！
新技術を惜しみなく使った、新世代マシンの登場です。

増設等お問い合わせ下さい。

価格はお問い合わせください。

仕様
- Pentium P54CQS-120MHz
- Piplined Burst SRAM 256KB
- EDD Memory 8MB(最大128MB)
- 540MB HDD(リムーバブル使用)
- 3.5" 3モード×1
- S3 TRIO 64PCI 2MB
- PCI×4、ISA×4
- Floppy(2.88MB対応)×1、シリアル(16550 Fast UART互換)×2、パラレル(EPP、ECP)×1
- テスクトップ430(W)×445(D)×165(H)

JD5120 PIT/EP **340,000円**

JD5100 PIT/EP
- Pentium™ 100MHz 他同上

288,000円

JD5100 PIT/SP
- Pentium™ 100MHz
- ファーストページモードSIMM他同上

275,000円

FOD FAX NO. 9907

低価格Pentium 100MHz

JD5100 PIA

ミドルタワー フルタワーモデル Call！

intel inside pentium

☆ PCI BUS×3
☆ ISA BUS×4
☆ キャッシュ MAX 1MB
☆ 省電力グリーンパソコン

リムーバブルHDD標準
HDDを引き出しのように交換出来ます。
- OSごとに ●データごとに
- 会社と御自宅でお使い下さい。

仕様
- ★ Pentium™ P54C-100MHz、キャッシュ256KB
- ★ RAM 8MB(MAX192MB、72PIN SIMM×6)
- ★ 3.5" 3モードFDD、540MB HDD
- ★ S3 TRIO64(1MB)グラフィック
- ★ スーパーMIO(SIO×2(16550互換)、PIO×1(EPP、ECP))
- ★ テスクトップ、OADGキーボード

Pentium™はNEWバージョンです **258,000円**

★ Pentium™ P54C-90MHz 他同上

Pentium™はNEWバージョンです **218,000円**

オプション
- RAM 8MB増設 36,900円
- S3 TRIO64(2MB)アップグレード プラス 10,000円
- 倍速CD-ROM(IDE)内蔵 15,900円
- 東芝4倍速CD-ROM(IDE)内蔵 29,800円

FOD FAX NO.0001

最速 モニピュータ 486 Pentium

簡単でしかもハイエンド
ビジネスもマルチメディアも この1台で！

S3 TRIO64 PCIグラフィック(1MB)(MAX2MB)

PCI×2, ISA×4

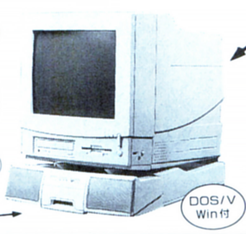
15" SVGA CRT

高音質16ビットサウンドカード内蔵

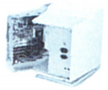
マイクステレオスピーカ付

AVニットオプション

DOS/V Win付



各種オプションカードの装着が容易なSplit or Swing Openメカニズム採用



AriesII 486 DX2-66 モデル **228,000円** (倍CD-ROMなし 202,000円)
仕様 8MB、420MB、3.5" 倍速CD-ROM、16Bit サウンドブラスター互換ボート

AriesII DX4-100 モデル **248,000円** (倍CD-ROMなし 229,000円)
仕様 DX2-66モデルと同上

AriesIII Pentium 90MHz モデル **320,000円**
仕様 8MB、720MB、3.5" 4倍速CD-ROM、16Bit サウンドブラスター互換ボート

FOD FAX NO.1501

最新・最先端はいつもプロサイドから Pentium™ 90MHz NOTE

新製品 **WinNote VL9600**

DOS/V本店ショップでデモ中！

1. NECデータも扱え
2. マイクロホン、スピーカー内蔵で録音／再生可能
3. PCMCIA IV スロット付

Pentium™ P54C-90MHzで安定を保証

10.4" DSTNカラー
- Pentium™ 90MHz、キャッシュ256KB
- 3.5" 3モード FDD、524MB
- RAM 8MB(MAX 24MB)

394,000円

810MB HDDタイプ Call！

FOD FAX NO.0190

10.2" TFTカラー
- Pentium™ 90MHz、キャッシュ256KB
- 3.5" 3モード FDD、524MB
- RAM 8MB(MAX24MB)

494,000円

DX4-100, マルチメディアNote

WinNote VL9200

10.3" 大画面DSTNカラー

限定99台

月刊アスキー8.11月号でNo.1 国内販売他社NOTEと比べてテスト数値最高 BEST BUY

世界初128KBキャッシュ

RAM MAX 36MB

- 10.3" DSTNカラー
- DX4-100、3.5" 3モード
- RAM 8MB、524MB HDD

299,000円 限定99台

SCSIII(PCMCIA)＋外付4倍速CD-ROM **59,800円**

オプション 増設 4MB 20,000円 8MB 40,000円 12MB 60,000円 16MB 80,000円 32MB 209,000円 ドッキングステーション 49,800円

FOD FAX NO.0167

ビジネスショウ'95 出展

晴海 B館29 100㎡
5/16(火)〜5/19(金)

(NEW) PCベスト Vol.15.0 無料配布いたします。

FAベスト
産業用ボード
(音声、GPIB等)
数100種類有

ケーブルベスト
ケーブル特価！
(卸しも致します。)

FreeDial 0120-00-3331

プロサイド株式会社 PROSIDE CORP.
東京営業所／DOS/V本店ショップ
〒101 東京都千代田区外神田4-6-7 カンタエイトビル4階
TEL03(3255)1517 FAX03(3255)1513

DOS/V本店ショップ営業時間
(月〜土) 11:00〜19:00

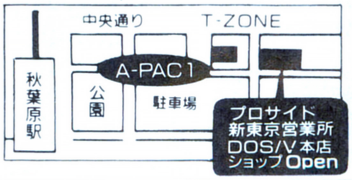
DOS/V本店ショップ
法人の方のシステム相談承ります！

※会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。※消費税は外税です

A-PAC営業時間
(月・火・金) 12:00〜18:30
(土) 11:00〜19:00
(日) 10:00〜18:00
※祝日は営業します。

A-PAC 1 〒101 千代田区外神田4-4-9定貞ビルB1・1F
TEL:03(3255)1514 FAX:03(3255)1510
1F、テスクトップ、Noteシステム販売 B1F、パーツ販売、自作出来る「工房」有

(FOD) 詳細資料はオートFAX03(5256)3034



高額買取の帝王登場!!

全国どこからでも通話無料
AM10：00～PM7：00
0120-4860-41

DAV全国買取ネットワーク
年中無休！

FAXでその日の見積がわかる
03-5688-9822

DAV
ディー エー ブイ

全国どこからでもOK！まれにみる高額買取で最注目のDAVです。

㈱DAV（㈱ディー・エー・ブイ）新品中古パソコン買取センター

●左のリストは、中古の買取金額です。これ以外のモノでも大歓迎です。（価格は平成7年4月20日現在）新品の買取価格はTELにてお問合せ下さい。

NEC
PC-9821Ce2-S2

買取金額
¥120,000

NEC
PC-9801BX3/U2

買取金額
¥50,000

NEC
PC-9801Nm

買取金額
¥85,000

エプソン
PC-486NAVX2

買取金額
¥135,000

シャープ
WD-X500

買取金額
¥90,000

富士通
30-LX701

買取金額
¥55,000

NEC 3.5インチ ディスクトップ

機種名	買取金額
PC-9821Xn/C9W	→¥160,000
PC-9821Xe/U7W	→¥ 90,000
PC-9821Xs/U7W	→¥105,000
PC-9821Xs/C8W	→¥125,000
PC-9821Xp/C8W	→¥160,000
PC-9821Xp/U8W	→¥150,000
PC-9821CS2/S3	→¥140,000
PC-9821CS2/S2	→¥130,000
PC-9821Cb/2D	→¥145,000
PC-9821CX/S3	→¥195,000
PC-9821Cf/S3	→¥230,000
PC-9801BA/U2	→¥ 50,000
PC-9801BA2/U2	→¥ 55,000
PC-9801BX/U2	→¥ 40,000
PC-9801BX2/U2	→¥ 45,000
PC-9801DA/U2	→¥ 40,000
PC-9801DS/U2	→¥ 35,000
PC-9801DX/U2	→¥ 25,000
PC-9801FS/U2	→¥ 30,000
PC-9801FA/U2	→¥ 45,000
PC-9801FX/U2	→¥ 30,000

NEC 5インチ ディスクトップ

PC-9801RX2	→¥ 20,000
PC-9801RX21	→¥ 22,000
PC-9801RA2	→¥ 25,000
PC-9801RA21	→¥ 30,000
PC-9801RS21	→¥ 35,000
PC-9801DA2	→¥ 35,000
PC-9801DS2	→¥ 30,000
PC-9801DX2	→¥ 20,000
PC-9801FS2	→¥ 25,000
PC-9801FA2	→¥ 40,000
PC-9801FX2	→¥ 25,000
PC-9801EX2	→¥ 15,000
PC-9801BA/M2	→¥ 55,000
PC-9801BX/M2	→¥ 35,000

マッキントッシュ

機種名		買取金額
LC475	8/160	→¥ 60,000
LC575	8/160/CD	→¥ 90,000
LC575	8/320/CD	→¥100,000
LC520	8/160/CD	→¥ 60,000
LC630	8/250	→¥ 90,000
LC630	8/250/CD	→¥105,000
パフォマー630	8/250/CD	→¥190,000
パフォマー550	8/160/CD	→¥ 65,000
パフォマー520	8/160/CD	→¥ 70,000
パフォマー575	8/160/CD	→¥110,000
パフォマー275	8/160	→¥ 60,000
6100/60	16/250/CD	→¥120,000
6100/60AV	16/250/CD	→¥155,000
7100/66AV	16/250/CD	→¥190,000
7100/66AV	16/500/CD	→¥190,000
8100/80AV	16/500/CD	→¥280,000
8100/80VC	16/1000/CD	→¥280,000

NEC ノートパソコン

PC-9801N	→¥ 18,000
PC-9801NS	→¥ 25,000
PC-9801NV	→¥ 30,000
PC-9801NS/E	→¥ 50,000
PC-9801NL	→¥ 45,000
PC-9801NS/T	→¥ 55,000
PC-9801NS/R	→¥ 65,000
PC-9801NS/A	→¥ 70,000
PC-9801NC	→¥ 85,000
PC-9801NA	→¥ 85,000
PC-9801NA/C	→¥115,000
PC-9801NX/C	→¥120,000
PC-9821Ne	→¥160,000
PC-9821Ne2	→¥180,000
PC-9821Ns/540W	→¥200,000
PC-9821Nd	→¥130,000
PC-9821Np/540W	→¥230,000

エプソン 3.5インチ ディスクトップ

機種名	買取金額
PC-286C/STD	→¥ 8,000
PC-386GE2	→¥ 30,000
PC-386GE3	→¥ 35,000
PC-386GS2	→¥ 40,000
PC-386GS3	→¥ 45,000
PC-386P2	→¥ 43,000
PC-486P2	→¥ 35,000
PC-486SE2	→¥ 45,000
PC-486SR2	→¥ 50,000
PC-486FE2	→¥ 45,000
PC-486FR2	→¥ 55,000
PC-486FS2	→¥ 65,000
PC-486GF2	→¥ 40,000
PC-486GF3	→¥ 40,000
PC-486GR2	→¥ 45,000
PC-486GR3	→¥ 50,000
PC-486GRP2	→¥ 55,000
PC-486GRP3	→¥ 65,000
PC-486GRS2	→¥ 60,000
PC-486GRS3	→¥ 65,000
PC-486HX2	→¥ 70,000
PC-486HX3	→¥ 75,000

エプソン 5インチ ディスクトップ

PC-286VG/STD	→¥ 12,000
PC-286VS/STD	→¥ 11,000
PC-286VX/STD	→¥ 15,000
PC-286VJ5	→¥ 18,000
PC-386GE5	→¥ 32,000
PC-386GS5	→¥ 42,000
PC-486GF5	→¥ 30,000
PC-486GR5	→¥ 40,000
PC-486GRP5	→¥ 45,000
PC-486GRS5	→¥ 75,000
PC-486HG5	→¥ 55,000
PC-486HX5	→¥ 65,000

エプソン ノートパソコン

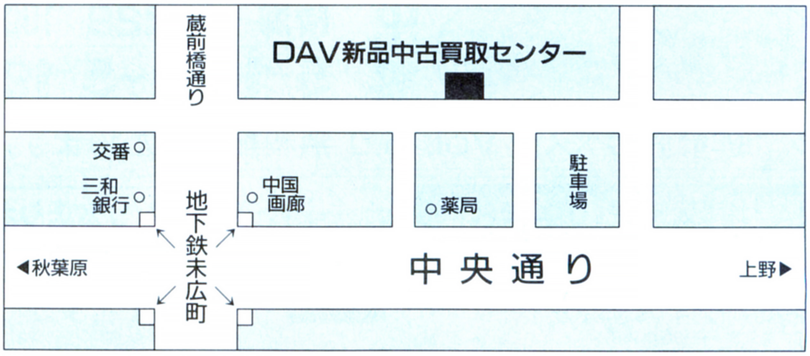
PC-286BOOK/STD	→¥ 25,000
PC-386BOOK/L	→¥ 35,000
PC-386NAR2	→¥ 50,000
PC-386NOTE/A	→¥ 25,000
PC-386NOTE/W	→¥ 40,000
PC-486NAS2D	→¥120,000
PC-486NAS2	→¥ 60,000
PC-486NASC2	→¥ 90,000
PC-486NASX2	→¥ 70,000
PC-486NASD1	→¥ 65,000
PC-486NAU2	→¥ 90,000
PC-486NAUC2	→¥180,000
PC-486NAUX2	→¥120,000
PC-486NAUX2HW	→¥130,000
PC-486NAUY2HW	→¥180,000

その他

- ●DOS/V
- ●プリンター
- ●ディスプレー
- ●周辺機器 等
- ●なんでもOK!!

○商品の送料は全額当店が負担致します。
○査定後の送金はすばやく処理致します。（3～4日以内）
○下取交換いつでもOK！
○もちろん新品・中古の販売も行っております。

販売専用フリーダイヤル
0120-10-1637



〒101 東京都千代田区外神田6-12-8 第2中鉄ビル1F

資料請求 No.614

Computer Station

ポイント

〒120 足立区千住仲町19-8
太陽生命ビル1F

営業時間 AM10:30〜PM7:00 (通販受付 PM7:00まで)

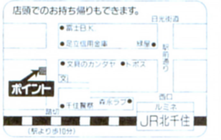
秋葉原と勝負っ！来店なら…

ご注文・お問合わせ

☎ 03-3870-9801

24時間プライスサービス
03-3870-9815

FAX見積
03-3888-8298



代金着払いシステム有り！即日発送O.K!!　Microsoft® Official Dealer　セット内容は変更自由です!!

※写真と商品は一部異なる場合があります。

PC-9821 As3/U2
PC-9821 Ap3/U2
マルチスキャン17"CRT
8MRAM+HD540MBHDD
マウス・キーボードカバーサービス
セット特価 ¥334,800
セット特価 ¥395,800

PC-9821 Cbmodel2F
PC-9821 Cbmodel2D
特価 ¥215,800
特価 ¥195,800

PC-9821 CxmodelS2
PC-9821 CxmodelS3
特価 ¥244,800
特価 ¥269,800

PC-9821Xe/U7W
マルチスキャン15"CRT
マルチスキャン17"CRT
セット特価 ¥145,800
セット特価 ¥164,800

PC-9821Xs/U7W
PC-9821Xs/C8W
マルチスキャン17"CRT
セット特価 ¥185,000
セット特価 ¥209,000

PC-9801BX3/U2W
PC-9801BA3/U2W
マルチスキャン17"CRT
セット特価 ¥165,800
セット特価 ¥188,000

PC-9821BA3/U2
PC-9821BX3/U2
マルチスキャン15"CRT
内蔵HD515MB,8MRAM
内蔵2倍速CD-ROM
(マウス、キーボードカバーサービス)
セット特価 ¥192,800
セット特価 ¥167,800

PC-9821Xa/U8W
PC-9821Xa/C9W
PC-9821Xa/C10W
マルチスキャン17"セット
セット特価 ¥409,800
セット特価 ¥435,800
セット特価 ¥538,000

PC-9821Lt/350A
PC-9821Lt/540A
特価 ¥285,800
特価 ¥319,800

PC-9821Ne2
HD340MB+8MRAM
HD700MB+8MRAM
(16MRM+¥32,000)
セット特価 ¥284,000
セット特価 ¥299,800

PC-9821Nd
HD340MB+8MRAM
HD500MB+8MRAM
(16MRAM+¥32,000)
セット特価 ¥238,800
セット特価 ¥248,800

PC-9821Nf/340W
PC-9821Nf/810W
特価 ¥455,800
特価 ¥523,800

PC-9821Nm
340MB+8MRAM
540MB+8MRAM
(16MRAM+¥32,000)
セット特価 ¥175,800
セット特価 ¥185,800

PC-586RX1LW
PC-586RT1LW
マルチスキャン17"CRT
NEW
セット特価 ¥405,800
セット特価 ¥335,800

Aptiva 510
Aptiva 520
Aptiva 720
NEW
¥175,800
¥224,800
¥225,800

FMV-BIBLO
FMV-45NLSS1/S2
DX2/50MHz
8MRAM/HDD340MB
MS-DOS6.2/WIN3.1
PCカードスロット×1
DSTNカラーノート
ポイント特価

今月のおすすめ商品

FUJITSU
FMV-466D3S1/S2/S3
DESK POWER-S
ポイント特価

GATE WAY2000
VGA:POWER WiNDW 864PCI
CPU:Pentium 100MHz
CACHE:256KB RAM:16MB
HDD:1GB IDE FDD:3.5"×1
4倍速CD-ROM DRIVE
BUS:2PCI, 1PCI/ISA, 4ISA
124/Any Key Board
MS-MOUSE MS-DOS6.2
MS-WINDOWS3.1(日本語版)
ポイント特価

納期と価格自信あり!

ポイント激安クレジット
- 即決5分、即お持ち帰り
- 身分証明書、印鑑持参
- 全国どこでも通販クレジット
- スキップ払いも可能

1回	3回	6回	10回	12回	15回	18回
2.5	2.8	3.8	5.3	5.3	8..3	10.1
24回	30回	36回	42回	48回	54回	60回
11.1	15.4	15.4	19.2	20.2	25	26

- 表示価格に消費税は含まれておりません。
- 広告以外の商品も取り扱っております。お電話ください。
- 広告商品はすべてメーカー保証付新品てす。
- 現金書留も御利用できます。まずお電話でお申し込み下さい。
- 送料は別途いただきます。本州¥1,300、他TELにてお問合せ下さい。
- 初期不良の交換期間はロングに1ヶ月間保証します。

メーカー・販売店様、卸しも致します！ 即金30,000,000円まで買います。TELお待ちしております。

CRT

三菱	RD17Y	TEL特価
	RD15DⅡ	¥43,800
NEC	PC-KM173	¥76,800
	PC-KM153R	¥47,800
NANAO	56T	¥157,800
	52F	¥84,800
iiyama	MF-8617B	¥73,800
	MF-8517B	¥64,800
	MF-8615B	¥38,800
ICM	LS2815FN	¥34,800
	LS2617FNⅡ	¥54,800
SONY	CPD17FS7	¥79,800
	CPD15FS7	¥49,800
国内ブランド	15"マルチスキャンCRT	¥32,800

三菱 RD17GⅡ TEL特価

NEW NANAO 54T TEL特価

プリンター

EPSON	MJ-1050	¥49,500
	MJ-1050V2	¥62,800
	MJ-5000C	¥127,800
	LP1000	¥63,800
	LP1600	¥104,800
	LP8000SX	¥136,800
キヤノン	BJ-30V	¥32,800
	BJ-220JS2	¥56,800
	BJ-220JC2	¥45,800
	BJC-600J	¥63,500
	LBP-A405JR	¥63,800
	LBP-B406GⅡ	¥142,800
	LBP-A309GⅡ	¥212,800
HP	DJ-560J	¥34,800
NEC	PR101/J110	¥27,800
	PR201/65	¥68,800
	PR201/65LA	¥89,800
	PR201/40	¥35,800
	PR1000E/4W	¥59,800

EPSON MJ700V2C ¥55,800

キャノン BJC-400J ¥48,800

キャノン BJC-35V ¥43,800

CPU

NEC	PC-9821Nm	¥119,800
	PC-9821Nm/340	¥159,800
	PC-9821Ld/350A2	¥245,800
	PC-9801BX3/U2	¥67,800
	PC-9801BX3/U2W	¥114,800
	PC-9801BA3/U2	¥ 94,800
	PC-9801BA3/U2W	¥134,800
	PC-9821As3/U2	¥208,000
	PC-9821As3/C8W	¥309,800
	PC-9821Ap3/U2	¥284,800
	PC-9821Ap3/C8W	¥378,000
	PC-9821Ap3/C9W	¥399,800
	PC-9821Xe/U7W	¥115,800
	PC-9821Xs/U7W	¥138,000
	PC-9821Xs/C8W	¥154,800
	PC-9821Xp/U8W	¥199,800
	PC-9821Xp/C8W	¥224,800
	PC-9821Xa/U1	¥269,800
	PC-9821Xa/U8W	¥338,000
	PC-9821Xa/C9W	¥374,800
	PC-9821Xa/C10W	¥478,000
	PC-9821Xt/C10W	¥549,800
	PC-9821Ne2	¥218,000
	PC-9821Ne2/340W	¥264,800
	PC-9821Nd	¥179,000
	PC-9821Nd/340W	¥249,800
	PC-9821CfmodelS3	¥358,000
EPSON	PC-586RX1LW	¥354,800
	PC-586RT1LW	¥284,800
	PC-486MV2JM	¥229,800
	PC-586MV1VM	¥335,800
	PC-486MV2JVM	¥265,800
	PC-486NAVX2	¥179,800
	PC-486NAVX1JW	¥238,000
FUJITSU	DESK-POWER-C	TEL特価
	DESK-POWER-H	TEL特価
	FMV-590TSP	TEL特価
TOSHIBA	SS4503CW	¥225,800
IBM	Think Pad 340CSE	¥179,800

ワープロ

NEC	PWP-5ZH	¥119,800
	PWP-5ZV	¥99,800
東芝	JW-98A	¥169,800
	JW-06H	¥139,800
	JW-06P	¥128,000
富士通	LX-3000P	¥125,000
	LX-2000P	¥114,800
シャープ	WD-X800	¥149,800

ハードディスク/外付

ICM SX-500DB ¥36,500

ICM	SX-340DB	¥32,800
	SX-1000DB	¥67,800
メルコ	DNS-340	¥28,800
	DNS-540	¥36,800
	DNS-1024	¥67,800
TEAC	HD-B520	¥34,800

ハードディスク/ノート用

ICM	Pack-NX340	¥28,800
	Pack-NX500	¥43,800
メルコ	DNN-331	¥27,800
	DNN-497	¥42,800
キャラベル	AV700NR4	¥53,800
	AV340NR-MkIII	¥28,500
	AV810NR	¥61,800

ハードディスク/EP用

ICM	Pack-EX250	¥29,800
	Pack-EX340	¥43,800
	Pack-EX500	¥59,800
メルコ	DEN-340	¥33,800
	DEN-500	¥46,800
キャラベル	AW340UG-MKIII	¥32,800
	AW540UG-MKIII	¥45,800

IDE・FELLOW・MATE用

メルコ	DNA-420	¥23,800
	DNA-540	¥38,800
	DNB-420	¥23,800
	DNB-540	¥38,800
	DNF-415	¥26,500
	DNF-515	¥26,800
ICM	INTER DR-850	¥38,800
	INTER DR-540	¥27,800

ソフト

ジャストシステム	一太郎Ver6 for WIN	¥20,000
	花子WIN	TEL特価
マイクロソフト	Office4.3	TEL特価
	ACCESS for Win V2.0	¥15,000
NES	MS-DOS6.2アップグレード	¥5,980

スキャナ

EPSON	GT6500WINⅡ	¥56,800
	GT8500WIN	¥84,800
	GT9000WIN	¥147,800
キヤノン	IX-4015	¥69,500

RAM

I/Oデータ	NE-SIM32-H8M	¥28,800
	NE-SIM32-H16M	¥57,800
	NE-SIMXA-4MX2	¥31,800
	NE-SIMXA-8MX2	¥61,800
	NP-34-8M	¥32,500
	NP-34-16M	¥64,800
	EP-SIMAU-8M	¥30,800

MO・CD-ROM

ファイルベイ用
2倍速CD-ROM ¥11,800

ICM	PDR-650-N	¥82,800
	MO-230S-N	¥81,800
	CD-620S	¥25,800
メルコ	CND-4FB	¥23,800
緑電子	UM323D-98	¥89,800
I/Oデータ	CDG-AB4	¥22,800
	CDGTX4	¥26,800

モデム

オムロン	ME1414C	¥24,800
AIWA	PV-BF144WN	¥15,800
	PV-AFV144WN	¥24,800
	PV-PF288	¥28,800
サン電子	MS144CF-A	¥28,800
マイクロコア	MC14400VXW	¥19,800
	MC288XL(W)	¥28,800
TDK	DF-1414B/M	¥25,800

ODP・アクセラレータ

インテル	J-BOX DX4 ODP75	¥25,800
	J-BOX DX4 ODP100	¥32,800
	J-BOX PODP5V65	¥38,500
カノープス	PW-805i-NE	¥23,500
メルコ	WSN-A4F	¥34,800
I/Oデータ	GA-98NBIV	¥29,800
	PK-ND75	¥29,500

FDD他

αデータ	AD-F35SR	¥13,800
	AD-F35WR	¥20,800
	AD-F51SR	¥18,800
	AD-F51WR	¥27,800
I/Oデータ	PCSC-98	¥19,800
	PK-Ne100	¥36,800
	SB16.AYM98	¥22,800
キャラベル	PSC-SCSIMKⅡ	¥15,800

VISA　NICOS　JCB　AMX　etc. カードでの支払いもOK!

お振込先　三和銀行 千住支店 普 3585676 ポイント

資料請求 No.615

NEC 31% OFF
PC-9801 BX3/U2 ¥70,000

PC-9801 BX3/U2/W	¥116,000
PC-9801 BA3/U2	¥98,000
PC-9801 BA3/U2/W	¥140,000

NEC 61% OFF
PC-9821 Xs/U7W ¥140,000

PC-9821 An/U2	¥348,000
PC-9821 An/C9T	¥488,000
PC-9821 Ap3/U2	¥310,000
PC-9821 Ap3/C9W	¥415,000

NEC 48% OFF
PC-9821 Xe/U7W ¥128,000

PC-9821 As3/U2	¥241,000
PC-9821 As3/C8W	¥317,000
PC-9821 Xs/C8W	¥165,000
PC-9821 Xp/U8W	¥248,000

NEC 32% OFF
PC-9821An/U8W ¥425,000

PC-9821 Xp/C8W	¥238,000
PC-9821 Xn/U8W	¥303,000
PC-9821 Xn/C9W	¥340,000
PC-9821 Xa/U1	¥300,000

NEC 33% OFF
PC-9821 Ap3/C8W ¥387,000

PC-9821 Xa/U8W	¥354,000
PC-9821 Xa/C9W	¥395,000
PC-9821 Xa/C10W	¥500,000
PC-9821 Xt/C10W	¥592,000

NEC 41% OFF
PC-9821 Cx/S2 ¥255,000

PC-9821 Cb/2	¥200,000
PC-9821 Cb/2D	¥205,000
PC-9821 Cb/2F	¥233,000
PC-9821 Cx/S3	¥288,000
PC-9821 Cf/S3	¥372,000

ビリオネア
Billionaire
PRICE BUSTER

高価現金買取り/下取りOK
価格はすべて税込み価格！

EPSON 24% OFF
486MV2JM ¥248,000

PC-586RX	¥364,000
PC-586RT	¥289,000
PC-486RS	¥153,000
PC-486MV2J	¥198,000
PC-486MV2JVM	¥298,000
PC-586MV1JW	¥358,000

NEC NOTE PC

32% OFF
PC-9821 Ld/350A2 ¥277,000

PC-9821Nd	¥198,000
PC-9821Ne2	¥228,000
PC-9821Ne2/340W	¥285,000
PC-9821Ns/340W	¥342,000
PC-9821Ns/540W	¥377,000

46% OFF
PC-9821 Nd/340W ¥260,000

PC-9821Ns/810W	¥412,000
PC-9821Np/340W	¥412,000
PC-9821Np/540W	¥447,000
PC-9821Np/810W	¥479,000

32% OFF
PC-9821 Nm ¥132,000

PC-9821Nf/340W	¥479,000
PC-9821Nf/810W	¥549,000
PC-9821Nm/340W	¥174,000
PC-9821Ld/260	¥243,000

36% OFF
PC-9821 Lt/350A ¥290,000

PC-9801NL/A260A	¥202,000
PC-9801NL/A120	¥174,000
PC-9821Lt/540A	¥339,000
PC-9821Lt/260	¥270,000

EPSON 34% OFF
486NAVY1JW ¥338,000

486NAVX2	¥200,000
486NAVX1JW	¥269,000
486NAVC2	¥310,000
486NAVD1JW	¥448,000
486NAV2	¥167,000

DOS/V & Mac

TOSHIBA 58% OFF
DynaBook SS4332CW ¥173,800

TOSHIBA	
DynaBook SS450CW	¥238,000
DynaBook SS450TW	¥298,000
Mac Performa575	¥149,000

AST 13% OFF
ASCENTIA 810N 4/66 ¥268,000

FUJITSU	
DESKPOWER-C	¥166,000
DESKPOWER-S	¥173,000
DESKPOWER-H	¥254,000

スキャナー

NEOS 49% OFF
NSF-600CL2 ¥48,000

NSF-1200CL2	¥98,000
NS-801CL-01	¥27,300
NS-801CL-02	¥27,300
DOS/V、98用I/F	¥12,800
MAC用I/F	¥8,800

ディスプレイ

IIYAMA 23% OFF
MF-8615B ¥39,800

IIYAMA MF-8617B	¥74,000
IIYAMA MF-8517B	¥64,000
IIYAMA MF-8221	¥210,000
α DATA ACM-215	¥33,800
α DATA ACM-217S PLUS	¥64,800

NEC 32% OFF
PC-KM153R ¥49,000

PC-KM173	¥83,000
PC-KM172	¥67,800
TAXAN EV-151	¥47,000
TAXAN EV-175	¥110,000

プリンター

EPSON 42% OFF
MJ-700V2C ¥59,800

EPSON LP-8000SX	¥146,000
EPSON LP-8500	¥210,000
EPSON LP-9000	¥238,000
EPSON LP-1600	¥113,000
EPSON LP-1000	¥75,000

NEC 61% OFF
PC-PR101/J110 ¥28,000

EPSON MJ-5000C	¥148,000
NEC PC-PR201/40	¥41,000
NEC PC-PR201/65	¥76,000
NEC PC-PR1000E/4W	¥72,800

LASER WIND 32% OFF
LASER WIND 1040PS ¥138,000

NEC PC-PR2000/4W	¥168,000
NEC PC-PR2000/6W	¥216,000
Logotec LPR-360B	¥23,400
LASER WIND 1040W	¥59,800
LASER WIND 2080W	¥130,000

CANON 26% OFF
BJC-35V ¥45,500

LASER WIND 3160PS	¥228,000
STAR JJ-100A	¥28,000
CANON BJC-600J	¥63,000
CANON BJC-400J	¥50,000
CANON BJC-30V	¥34,500

お電話でご注文の場合
フリーダイヤル **0120-88-9821**
受付時間　10：00〜19：00
納期、合計金額、受付番号をメモしてください。

FAXでご注文の場合
FAX 022-215-8872
24時間受付OK
お客様の　1.FAX番号　2.電話番号　3.お名前（フリガナ）4.ご住所（商品のご送付先）
ご希望商品の　1.メーカー名　2.商品名と型番　3.個数　4.領収書の要／不要
以上をご記入の上送信してください。価格、送料、消費税、合計振込金額、納期、受付番号を記入してお客様のFAXへ返信いたします。

受付番号、金額、納期をご確認の上、合計金額を銀行振込または現金書留にてご入金してください。入金確認後、商品を発送いたします。
尚、クレジットの場合は、ご注文を頂いた時点でクレジット書類をお送りいたしますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送してください。確認でき次第ご入金とみなさせて頂きます。

振込先

七十七銀行	上杉支店	普通　5053901	（株）ビリオネア
三和銀行	仙台支店	普通　3793610	（株）ビリオネア
郵便局	口座番号	18130　28308201	（株）ビリオネア

〒980 仙台市青葉区上杉5丁目3-10
TEL：022-215-8870
（株）ビリオネア

どこをアップグレードしますか？……「全部です。」

例えばIBM ThinkPad230Csの場合、

486系最高速！
デスクトップの快適さが
ノートパソコンで

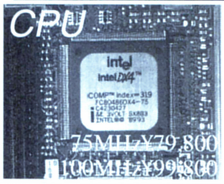
+ハードディスク・メモリ・
OS/2対応キットでフルスペック！

Normal SPEC

CPU	486SX
CLOCK	33MHz
HDD	130MB

Windosock ver 3.3
Overall 207→497

intel 486DX4 100MHz　IBM製 720MB　16MB DIMM　MAXUSオリジナル アップグレード



+ HardDisk

+ Memory

+ OS/2対応Kit
新発売！ NowPrinting...
取付費込 ¥10,000
電気的にYBモデルをFBモデルにアップグレード

CPUアップグレード一覧

intel486DX4(100MHz)

IBM ThinkPad230Cs,360,755TOSHIBA DynaBook SS425,433C,V486A,FV,C,,VT,T3400,3600NEC PC9801NS/A,9821Nd,Lt,Ne,Ne2,Ld,NsNS/R,NA,NA/C EPSON PC-486NAS,NAU,Endeavor NT-500,SOTEC WinBook2,3,S,SC,GATEWAY HANDOBOOK486(DX2),DELL LATITUDE XP

IBM486SLC2

IBM 5510-S,5523-S0,S1,S2,V0,V2,5527,5530S.U.V 8551,2433
TOSHIBA J-3100SX,SX-B,SX-W,,SXVWSXP,GXS,ZS,EZ,SGT
NEC PC9801RS,ES,DS,CS,,FS,FX,NS,NC,NS/L,US,PC98GS,T,PC9821
EPSON PC386P,VR,M,GE,LS,LSX,LSR,BookL,LC,NoteA,AE,W,WR,AR

REV TO 486 IBM486BL3

IBM 5530T,5551S,T,V,5571S,T,V,PS/2model70/80 NECPC9801DA,RA,RL,H98model60 EPSON PC386,386S,G,GS TOSHIBA J3300/30,50,J31SGT,ZD,J3100GX MITSUBISHI MAXY DT,DT3 FUJITU FM-R,etc.
機種によっては位置変換アダプターが必要になります。お問い合せ下さい。

MemoryUpGrade

PS55note N23SX,C23V,S33V
16 MB DIMM ¥69,800
Think Pad 230Cs,DynaBook 425/433ss,PC9821Ld 等
8,16 MB DIMM ¥激安

HardDiskUpGrade

ノートPCも大容量が不可欠
・内蔵型パック対応可

東芝製薄型340MB IDE HDD ¥40,000
IBM製薄型540MB IDE HDD ¥62,000
IBM製薄型720MB IDE HDD ¥78,000
+9,800で取付 +5,000でデータ転送
主要対応機種：Think Pad 220,ContruraAero,DynaBook 425,433SS,PC9801Ld,PC9801NLR,PS55noteN23X,PC9801NS,PC-386noteW

CLOCK UP

【40MHz】PC9821Xe,AS2,CS2,CB,CX,PC486MU2,MR2,FR1,2
【35MHz】PC9821Xs,Bp,Ap,2,AS3,PC486HX2,3,MS2,FS1,2,PRO486,GRS2
【33MHz】PC-9801BX,PS55note S33V,C23V,550BJ,555BJ,TP320
【30MHz】PC-9801Ae,Ce,PC486HG2,3,FE1,2,SE2,SR2,GRP2,3GR2,3,P,P2
【24MHz】PS55noteN23SX,J3100SX-VW,9801BA
【20MHz】J3100SX,SX-P,SX-B,SX-W,PC-9801US,FX,NS,NS/E,FA,DA,RA
【20MHz】PC-9801NS/R,PC-386VR,M,GE,P,LS,LSX
【20MHz】PC-386Book L,LC,Note A,W
【16MHz】5523-S0

【25MHz】ThinkPad220 ¥14,800
NOTE TYPE¥9,800～
DESK TOP ¥14,800～
CPUアップグレードと併用で効果倍増

例えばIBM PS5523SV4の場合、

使えないと思っていた
ノートパソコンで
Windowsが楽々動作！

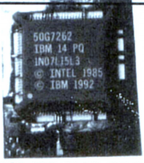
Windsock ver 3.3
5530T (SLC2-50MHz)
75→256

Normal SPEC

CPU	386SX
CLOCK	16MHz
HDD	80MB

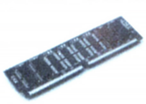
セットメニューで割引可

IBM486SLC2　max 66MHz



50MHz¥42,800

16-48 MHz　Clock UP　+ 16MB SIMM



Memory + TOSHIBA製 340MB

HardDisk

UpGrade Service

貴方のPCのスピードアップを中心にPC環境の向上をご提案致します。
当社は製品だけを販売するのではなく、アップグレードをサービスとして提供いたします。

●様々な機種への対応
メーカーでは扱えないようなメジャーでないマシンについても御相談承ります。

●安心の製品保証
マクサスのアップグレードは…安心のセカンドバック方式お客様のマシンをお預りして、アップグレード後、お返しします。
一年保証・・・保証対象外の故障もメーカーより廉価に承ります。

例えば IBM PS5551Tの場合、

Windosock ver 3.3
5530T (BL3-60MHz)
75→285

Normal SPEC

CPU	386DX
CLOCK	20MHz
HDD	30MB

まずはプロセッサアップグレードから
IBM486BL3はチップ性能はDX4と互角！貴方のPCを再生！

IBM486BL3 REV TO 486 Evergreen Technologies

CPU
REV TO 486
内部16Kキャッシュ
同期3倍速
20/60MHz ¥49,800
25/75MHz ¥49,800

+ DataCard16,32 Kingston製 260MB ¥59,800

SCSI Contorollar MCS-700 Future Domain製 ¥19,800
HardDisk

+ CL-28 Reply

¥25,000
VideoCard
Reply CL-28
CIRRUS LOGIC 5426搭載
1024×768 256色対応

+ Memory Card Paragon

¥29,800
Memory
Paragon MEMORY CARD
標準2MB搭載 72pinパリティ付きメモリをサポート
ソケット数 4

法人ユーザーの方はお問い合せ下さい！見積歓迎！

PS55ユーザーに朗報！
マザーボードアップグレード

PS55を最新の486マシンに
！MCAカード類はそのまま使えます。

NORMAL	UPGRADE
i386DX(20MHz)	i486SX2(50MHz) DX4,P24Tまでアップグレード可
日本語Display アダプター2	S-VGA (Cirruslogic GD-5434) (V-RAM 1MB)2MB optional
SIMM SOCKET ×3 (PS55用SIMM)	SIMM SOCKET ×3 (MAX 64MB パリティ付)
ESDI(30MB)	ESDI(元ドライブが使えます) Enhanced IDE
32bitMCA ×2 16bitMCA ×1	32bitMCA ×2 16bitMCA ×1

劇安アップグレード

286マシン用
1チップ型アクセラレータ
486GT-X ¥9,500
386SXマシン用
Cx486SLC2搭載
+ｸﾛｯｸｱｯﾌﾟ ¥34,600

CD-R焼込サービス お問い合わせください！

■マクサスアップグレードをご利用いただくためのステップ■

1.電話でお問い合わせ
2.資料送付
3-1.いきなり代引（通信販売）
3-2-1.アップグレード申込書に記入
3-2-2.マシンを梱包して当社あてに発送
3-3.直接来店その場でお申し込み

■法人ユーザーの方は御見積を致します！店頭でデモ機も公開！■

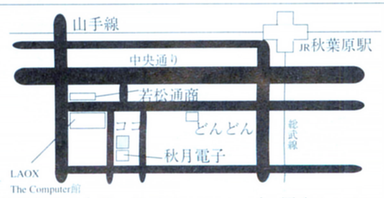
We are UPGRADE Pro Shop !!

ジャンク品激安！完動品

店頭でお確かめ下さい！は
毎週土日 OPENDAY
PC本体中古
PS/2model170 ¥15,000～
PS5571-T ¥25,000～
各種カード・HDD格安！

MAXUS Computer UPGrade Service

TEL.03-5296-0486(ヨンハチロク)
FAX.03-5296-0386(サンハチロク)
(有) イイガ
マクサスコンピューターアップグレードサービス
〒101東京都千代田区外神田1-8-4銭谷ビル6・7F
営業時間 AM11:00～PM7:00(木曜定休)



秋月電子の左隣・地下はソフマップの買取センター

資料請求 No.617

買取 高価買取

PC-9821	A・B・C・Xシリーズ
PC-9801	486・386・286・V30シリーズ
PC-98 Note	486・386・V30シリーズ
EPSON	486・386・286シリーズ
EPSON Note	486・386・286
FMTOWNSⅡ	486・386シリーズ

FMVシリーズ
X68000＆X68030シリーズ
Macintoshシリーズ
IBM PCシリーズ
DOS/Vシリーズ
MSX TurboR
各社CRT・メモリ・プリンタ
CD-ROMドライブ・MOドライブ
ハードディスク・FDドライブ・etc...

新品への下取り
交換の場合は特に
高額にて下取りします。

買取専用 0120-198147

買取価格は常に変動しています。価格をご確認の上品物をお送りください。

激安 新品＆特選中古

PC-9801NC（386SX-20MHz、ノートカラー、HDD130MB付）	¥98,000
PC-9801CS2（386SX-16MHz、音源内蔵、CRT一体型）	¥69,000
PC-9801DX2（286-12MHz、音源内蔵）	¥29,000
PC-9801RX2（286-12MHz）	¥23,000
PC-486MV2JM（486DX2-66MHz、17"ディスプレイ）	¥179,000
FMTWONS 2 Fresh（DP5351W、Windowsセット）	¥119,000
FMTOWNS 20F Set（DP531＋KB101）	¥40,000
PC-KD881（15"、ドットピッチ0.28mm）	¥19,000
PC-KD882（15"、ドットピッチ0.31mm）	¥17,000
XC-1498CⅡ（ドットピッチ0.28mm）	¥17,000
FMT-DP5361（タウンズ用ディスプレイ）	¥29,000
FMT-DP531（タウンズ用ディスプレイ）	¥13,000
PC-PR150N（フォント内蔵）	¥15,000
JJ-100A（スター、インクジェット、フォント内蔵、キヤノンOEM）	¥148,00
DNS-340【新品】（メルコ、外付340MB HDD、SCSI-2）	¥32,000
CARD350（98用拡張スロット内蔵HDD、IDE＆SCSI）	¥23,000
文豪ミニ PWP-5ZC（NECワープロ、カラーハンディスキャナ付）	¥119,000
カウント切替式マウス【新品】（変換ケーブル付）	¥2,900
リトルオーケストラLS【新品】（98用FM音源）	¥9,800

新機種も 激安 販売中

PC-9821AS3/U2	¥225,000
PC-9821XP/U8W	¥208,000
PC-9821XS/U7W	¥158,000
PC-9821Xe/U7W	¥119,000
PC-9821CX/S3	¥275,000
PC-9821Cb/2F	¥209,000
PC-9821Cb/2D	¥198,000
PC-9821ND/340W	¥252,000
PC-9821LT350A	¥279,000
PC-9821LD350A2	¥248,000
PC-9801Nm	¥120,000
PC-9801BX3/U2	¥69,800

その他各社CPU、CRT、周辺機器は☎ください。

中古・新品の注文は下記へ！とにかく☎しよう〜

0474(76)0860

TEL受付 PM11:00まで

価格は3月31日現在のものです。

買って安心、中古品も保証付。

便利な下取り販売も行なっています。

中古も、各社新品も激安販売中！

全国通販、代金引替払もOK!!

株式会社 コムネット

〒274 千葉県船橋市前原西3-21-13
☎0474(76)0860 FAX.0474(76)1294
申込方法：現金書留又は銀行振込で下記口座へお振込み下さい。代金引替払もOK!!
住友銀行 津田沼駅前支店 普通 560065 ㈱コムネット

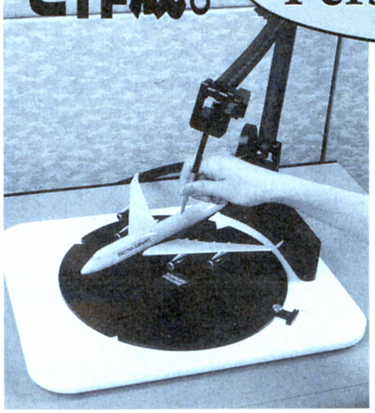
営業時間
AM 11:00
〜
PM 8:00

定休日
木曜日

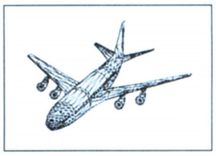
資料請求 No.618A

ペン入力で、立体物から直接3次元形状データを作成。

Personal Digitizer



空間の立体座標をアーム部で測定、3次元形状データに変換して結果をモニター上に自動描画します。いままで面倒だった3次元形状データの作成も、パーソナル・デジタイザーさえあればもう大丈夫。どんな複雑な立体物もペンタッチを繰り返すだけ、どなたでも、簡単に、しかも短時間で入力が出来ます。また、入力したデータはDXFフォーマットへの落とし込みが可能。CADをはじめ、3次元ソフトなどに幅広く活用いただけます。



●サードパーティによる多彩なアプリケーション群を用意
Hyper Space™ 日本語版／MAC／Windows
Realty Emulator™／Windows
World Render3D™／DOS™
Reverse Engineer™／Auto CAD™
Soft Image Driver™／Soft Image™
VR Navigator™／DOS
Draw-Bridge3D™／SGI™

●アプリケーション開発を支援するC言語ライブラリを提供
パーソナルデジタイザー用のアプリケーションを開発するためのキットとして、Immersion社製のデベロッパー用ライブラリDeveloper's Programming Library™を提供。このライブラリには、入出力に関するC言語のライブラリと参考書が付属しており、このオプションによってサードパーティによるアプリケーション開発を支援します。
※MAC版、IBM-PC版、SGI版、Unix版をそれぞれ用意しています。

	PersonalDigitizer	PersonalDigitizerPlus
定点精度	0.30mm	0.30mm
定点解像度	0.89mm	0.89mm
定角度精度	0.2度	0.2度
作業領域	0.43×0.43×0.43m	0.53×0.53×0.53m
インターフェース	RS-232C（シリアル）	RS-232C（シリアル）
ボーレート	最大115kbps	最大115kbps
サンプリングレート	最大1000Hz	最大1000Hz
ディジタイザ・アーム本体	18.5×17cm	22.5×22cm
価格	定価273,500円（消費税別）	定価334,500円（消費税別）ロータリーテーブル込み

〈日本総代理店〉
株式会社 ビクトリーソフト
〒107 東京都港区赤坂6-6-15 赤坂ウィングビル1F
Tel.03-5562-2455 Fax.03-5562-2467

●会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

資料請求 No.618B

まいどッ！

ビギナーにも，マスターにも強～い味方！

春のパソコン書——今が旬です！

まいどッ！

サポート有償化でユーザーは!?

マイクロソフトのサポート戦略

マイクロソフト（株）監修／長田道子 著／Ａ５判 216頁・定価1300円

マイクロソフトオフィシャルサポートブック

ACCESS 2.0

マイクロソフト（株）監修／オーム社 編／Ｂ５変判 312頁・定価2200円

スーパービギナーシリーズ

一太郎 Ver. 6 for Windows 入門

戸内順一 著／Ｂ５変判 288頁・定価2200円

プロフェッショナルのための

桐一括処理

和田公人 著／Ｂ５変判 248頁/3.5″FD・定価2600円

EXCEL VBA スタンダードプログラミング

高橋三雄 監修／藤森洋志・新妻正夫 共著／Ｂ５変判 320頁/3.5″FD・定価2800円

手にとるようにわかる

EXCEL 計算・関数

蔵守伸一 著／Ｂ５変判 248頁・定価2100円

パソコン書カタログ（'95 OHM コンピュータブックス）進呈中！

定価は消費税込みです，送料は，注文１回につき300円です．

Ohmsha オーム社

101 東京都千代田区神田錦町3の1
振替00160-8-20018☎03-3233-0641

資料請求 No.619 A

FUJICOLOR DIGITAL PHOTO SERVICE

CG印画紙出力

Machinntosh
Windows
DOS

写真データ
CG・イラスト
……etc.

PICTROGRAPHY3000を使用して
16色～フルカラーまで最高品質のプリントをお届けします。

（ご注文の手引き）■ご注文は、・出力用紙サイズ・枚数・ファイル名・メディア・解像度・使用機種・ファイル形式・画像画素数・〒番号・住所・氏名・電話番号を記入した注文書をディスクと一緒にお送りください。■解像度は下記の表よりお選びください。

■仕上がりは1日～4日後の発送となります。(土、日、祝休)

■お支払い方法は代金引換払いとなります。
料金＋送料・代引手数料(800円)をお支払いください。

■基本料金はご注文枚数に関係なく1,000円かかります。

■お送りいただくファイルは必らずバックアップをお願い致します。

計算表（消費税込みです。）

サイズ	単価	枚数	料金
A4	1,200円		
A5	800円		
基本料金			1,000円
送料・代引手数料			800円
合計			

対応ファイル・メディア及び機種

Mac	3.5FD 3.5MO（128M）	PICT
Windows 他	3.5FD （720KB・1.2M・1.44M） 3.5MO （128M・IBMフォーマット 98はMOフォーマットのみ）	BMP、JPG MAG、ZIM PCD

サイズ	解像度・最大プリント画素数				
	133dpi	200dpi	267dpi	320dpi	400dpi
A4	1528×1071	2291×1605	3055×2142	3666×2570	3800×2759
A5	748×1071	1122×1605	1496×2142	1795×2570	2244×2759

サイズ	最大画面サイズ(㎜)
A4	291×204
A5	142.5×204

ご注文は下記へ

リバストン映像技術センター

〒366 埼玉県深谷市上柴町東3-4-7
TEL 0485-73-6571㈹
FAX 0485-73-6572
営業時間 AM10:00～PM5:00

TOTAL PHOTO SERVICE
創業40年
株式会社リバストン
東京都千代田区三崎町3-1-3
TEL03-3265-9521㈹

卸部 カメラ機材卸 ☎03-3265-6711
通販部 テレショップ ☎03-3265-9565
直営店 西新井店 三ノ輪店 綾瀬店 南砂町店 坂戸店 上福岡店 加須店 杉戸店 春日部店 越谷店 新田店 姉崎店 四街道店 花野井店 野田店 取手店 小山店 鶴ヶ峰店 金町店
映像技術センター 目黒センター・深谷センター
電子画像センター神保町 ☎03-5275-5821

資料請求 No.619 B

電話1本カンタン注文

最新価格はお電話で

Media Atom

Windows & Multimedia Shop

ウィンドウズ専門の全国通販

低金利クレジット実施中

TEL 03-5476-9837

土・日・祝日専用受付 03-5476-4339

10:00〜18:00 年中無休

FAX 03-5476-9838

FAXでお申込みの方は、[FAX BOX]のソフトウェア申込書をご利用ください。なお、土・日・祝日のFAXでのお申込み・お問い合わせは平日（月〜金の10:00〜18:00)のご回答になります。

お支払は

●クレジットカード
（JCB/VISA/MasterCard）
＊カードでのお支払の場合、事務取扱手数料が必要となります。

●銀行振込
振込銀行：口座番号：住友銀行三田支店（普通）199408
口座名義：株式会社アトムシステム
住所：東京都港区三田3-11-36 三田日東ダイビル
電話：03(5476)9837
＊振込手数料はお客様負担となりますので、あらかじめご了承ください。

●郵便振替
（郵便局に備えつけの振替用紙に下記のようにご記入ください）
口座番号：00190-4-716455
口座名義：株式会社アトムシステム通販用

●代引き（コレクトサービス）
商品到着時に代金をお支払いいただく、お手軽で安心なシステムです(一部地域を除く)。＊代引き手数料が必要となります。

●アトム低金利クレジットをご利用ください。
＊製品の価格には消費税・送料は含まれておりません。

アトム特選、今月の超目玉商品 アトムのドル箱スター、一挙勢ぞろい!!

IBM Aptiva 台数限定 早い者勝ち

Aptiva 510 ¥175,000
Aptiva Vision NF1 ¥169,000
Aptiva Vision NTD ¥198,000

大好評!! 続々入荷中
富士通FM/V Desk Power S
コードNo.ZH016
送料2,000円
価格お電話下さい!

アップルパフォーマ新モデル登場
Performa588 NEW
8MB/500MB/CD/KT7.5
クラリスワークス2.0/三省堂パフォーマ辞書他
コードNo.NEW
価格お電話下さい!

HP-100／200LX専用FAXモデム
6MBフラッシュメモリ搭載PCカード
SUNTAC MS-1424CF-6M
2400/14400bps 6MBフラッシュメモリ付属
コードNo.NEW
¥52,800

DOS／Vノートユーザーに最適
双方向プリンターポート接続用
IMES ICD-P300 大ヒット
コードNo.ZC008
¥26,800

ソフトウェア 色とりどりのソフトウェアで春爛漫!!

●注目の人気商品／新作ソフト

NEW	Director 4.0J（CD-ROM）	119,800
AP043	一太郎 for Win キャンペーン	32,800
NEW	花子 Ver.3/Windows	32,800
AI001	Microsoft Office 4.2J	48,500
AI009	Microsoft Works for Win	19,800
NEW	MS-Office PRO	TEL特価
NEW	パワーアルバム 1.06	9,600
AO017	OS/2 ワープ（CD-ROM）	11,000
AL001	Visual Basicスタンダード	27,800
AL007	Visual C++スタンダート	28,800
AL008	Visual C++PRO2.0（CD-ROM）	66,800
AQ001	弥生会計 for Win（個人編／法人編）	49,800
AP028	まいとーくFAX	11,800
NEW	ジャストシステム プレミアムオフィス2	62,400
NEW	ロータス プレミアムオフィス2	54,400

●ワープロ

NEW	WordStar 2.0 for Win	28,500
AW001	Microsoft Word 6.0	36,800
AW005	OASYS/Win 2.3	42,400
NEW	WordPerfect 6.0キャンペーン	20,000

●グラフィック／DTP

AG001	CorelDRAW！ 3.0J（FD版）	18,000
AG028	SuperKid（WIN）	23,800
AP018	マイクログラフィックデザイナー4.0（WIN）	39,800
AU053	PCペイントブラシ（WIN）	6,900
AG029	まっぷっぷ for Win（WIN）	7,800
AU052	フォトフィニッシュ（WIN）	13,800
AG010	アドビ フォトショップ（WIN）	108,500
AT009	Corel Ventura（WIN）	49,800
AT002	Aldus PageMaker 5.0J	93,100
AT006	ページれいあう太2	8,300
AT007	パーソナル編集長	16,800

グラフィックソフトの定番
CorelDRAW!3.0J
（CD-ROMオンリー版）
コードNo.NEW
¥9,800
キャンペーン

WINDELETE
Windowsアプリケーションを簡単にアンインストール
WIN DELETE
コードNo.AU103
TEL特価

待望のWindows版3Dソフト
'94Cebit最優秀賞受賞
trueSpace1.0J 日本語版
（カリガリ トゥルースペース）
コードNo.AG037
¥74,800

ノート形式デスクトップマネージャー
TabWorks
コードNo.AU101
¥7,350
TabWorks

●CAD

AC001	Auto Sketch（WIN）	38,700
AC002	図脳WinCAD（WIN）	39,500
AC004	AutoCAD LT（WIN）	87,800

●表計算

AS001	Microsoft Excel（WIN）	36,800
AS002	Lotus1-2-3 for Win（WIN）	36,800

●技術計算

NEW	日本語Mathcadパーソナル	36,000
AK033	Mathcad 5.0 PLUS	54,600

●データベース

AD010	Microsoft Accessキャンペーン（WIN）	22,500
NEW	dBASE5.0（WIN）	68,000

●通信／ネットワーク

AN001	Chameleon 4.0	50,100
AN002	まいとーく	19,600
AN007	Chameleon NFS	63,700
AI011	インターネットオフィス	16,800
NEW	まいとーく Win Pack	22,800

●オーサリングツール

AA027	OLENS（WIN）	9,800
AA028	MEDIA BLITZ V2.0（J）（WIN）	15,800

●言語／開発ツール

AL005	Microsoft SDKフルパック	40,000
AL006	Microsoft Visualコントロールパック	12,800
AL012	Visual BASIC Pro	54,600
AL016	Microsoft TEST Pro	58,500

●ミュージック

AM006	ミュージ郎55（98）	68,000
AM007	ミュージ郎88Pro（NEC/EPSON）	115,000
AM009	レコンポーザー for Windows V1.2	34,400
AM011	ハロー!ミュージック!!（CBX-302/WIN）（98）	49,800

●ユーティリティ／辞書

AUS001	After Dark 3.0（WIN）	6,980
AU045	The Norton DeskTop 3.0J（WIN）	18,400
AU062	認識工房WIDE（WIN）	50,400
AU025	エクセル君の知恵袋2（WIN）	9,000
AU040	光の辞典 国語／漢和（WIN）	7,100
AU041	光の辞典 英和／和英（WIN）	9,000
AU070	パワークリーナー2（WIN）	15,300
AU048	EASY FAX（WIN）	10,400
AU055	駅すぱあと/Win（全国版）（WIN）	21,800
AD015	知子の情報（WIN）	14,800
AU082	E-J BANK WIN	53,000
AU085	こりゃ英和	8,800
AU029	After Darkディズニーコレクション	8,100
AU068	ジュラシックパーク	4,800

●業務

AQ003	TOPおまかせ申告 for Win	42,000
NEW	PCA青色申告会計（DOS）	29,800

●ゲーム

AX001	Microsoft Golf	9,700
NEW	クリスタルカリバーン日本語版 for Win	9,000
NEW	Microsoft Flight Simulator（98・DOS）	9,800

●フォント各種

Font Gallery、リョービ、JTCウィン、TrueTypeWORLDなど、大特価販売中 お気軽にお問い合わせください。

ハードウェア

プレサリオ、今がお買い得!!
COMPAQ PRESARIO CDS520
コードNo.ZH003 限定1台
¥158,000

三菱17インチモニター新モデル
RD17G2
コードNo.NEW
¥94,800

●NEC 新製品

ZH008	PC-9821Cb/2F	TEL特価
NEW	PC-9801BA3/U2	97,800
NEW	PC-9801BA3/U2/W	135,000
NEW	PC-9801BX3/U3	68,800
NEW	PC-9801BX3/U3/W	114,800
NEW	PC-9821LT/260	268,000
NEW	PC-9821LT/350A	298,000
NEW	PC-9821LT/540A	328,000
NEW	Microsoft WINDOWSキット	49,800

●富士通 DeskPower新製品

NEW	FM/V-BIBLO	TEL特価
NEW	FM/V DeskPower C	TEL特価
NEW	FM/V DeskPower H	TEL特価

●インテルODP

NEW	J-BOX DX2 ODP66	23,800
NEW	J-BOX DX4 ODP75	27,800
NEW	J-BOX DX4 ODP100	35,800

●CD-ROMドライブ

NEW	緑電子 CXA-660	TEL特価
AB039	アイワ ACD-300WI（AT）	28,500
ZC001	アイワ ACD-300WN/WA（98/MAC）	39,800
ZC006	ナカミチ MBR-7（倍速7連装チェンジャー）	35,800
ZC009	ロジテック SCD-200（倍速外付）	17,800

●モデム

NEW	マイクロコア MC14400FXe	14,800
NEW	マイクロコア MC288XL	27,800
NEW	オムロン ME1414C	TEL特価
NEW	ニューテック NMF288-34E	TEL特価

●Sound CARD

AB061	クリエイティブ サウンドブラスター16（98）	19,800
AB062	クリエイティブ サウンドブラスター16（DOS/V）SB16V/DV（AT）	12,800

●ビデオキャプチャー

ZV001	IOデータ GA-98NBII（98）	21,800
ZV002	カノープス POWER MOVIE 98（98）	62,800
ZV003	クリエイティブ ビデオブラスター（AT）	32,800
ZV004	IOデータ GI-98（98）	34,800

●MGA新製品 グラフィックアクセラレーター

NEW	MGA-IMP＋/P	47,000
NEW	MGA-IMP＋/P/220	57,000
NEW	MGA-IMP/DRIVER/J	16,000
NEW	MGA98-IMP＋/P	52,000
NEW	MGA98＋/P/220	62,000
NEW	MGA98-IMP/DRIVER/J	8,000
NEW	MGA-MOD/2MB/1	28,000

●MPEGボード

ZE001	SIGMA Real Magic（AT）	49,800
ZE002	SIGMA Real Magic UPG KIT（AT）	74,800
ZE003	SIGMA Real Magic Lite（AT）	39,800
ZE002	緑電子 View Magic98（98）	69,800
ZE001	緑電子 View Magic98セット（98）	99,800

今月の新製品

新BJノートカラープリンター
BJC-35v 特選
メーカー希望小売価格
¥59,800
↓
発売記念
TEL特価
（限定50台）

●モニタ

ZP002	MF-8617B	72,800
NEW	三菱 RD17G2	94,800

●プリンター

NEW	EPSON MJ-700V2C	59,800
ZP002	CANON BJC-400J	47,800

CD-ROM

ロイヤリティ・フリー、フォトデータ集CD
Corel Professional Photoシリーズ
各¥2,800

トーキング英英辞典の決定版
American Heritage Talking Dictionary
（日本語プログラム）
コードNo.CW008（WIN対応）
¥14,800

●辞書 & 教育

NEW	TIME Almanac 20TH Century	9,600
NEW	TIME Almanac Reference Edition	9,600
NEW	TIME Almanac 1990's	9,600
NEW	Body Works	9,600
NEW	COREL GARELLY	6,800

●CLIP ART & FONT

NEW	Key FontsPRO-CD	9,600
NEW	Key ClipMasterPRO-CD	9,600
NEW	Key ColorClipArt2500	9,600
NEW	Key PhotoClips 2000	9,600
NEW	Key FontsPRO 1550	9,600
AF084	Key FontsPRO（欧文フォントライブラリ）（WIN）	7,350

●Game & Entertainment

CWX001	MYST（日本語版）（WIN）	9,500
NEW	MEGA HITS80	1,500

Atom 株式会社アトムシステム
〒108 東京都港区三田3-11-36 三田日東ダイビル TEL.03-5476-9837 FAX.03-5476-9838

[FAX BOXの使い方]
プッシュ回線で情報BOXセンター、03-3940-6000を呼び出し、案内にしたがってFAX BOX番号（例：331310）と、あなたのFAX番号を押してください。ソフトウェア申込書がFAXされます。
FAX BOX番号
[ソフトウェア申込書：331310]
[製品リスト：331311]

MICROSOFT
WINDOWS
COMPATIBLE

郵便屋さん、微笑む。

180,000件の全国住所データを内蔵した
先進の住所入力ユーティリティ
……**J*Address (for Windows)**。
プロにも、初心者にも喜ばれる
使いやすさと高機能を両立させた
システムです。

標準価格 **38,000**円が、今なら……

9,800円

機能は価格に比例しない。

J*Address [ジェイ・アドレス] 日本全国住所データベース&入力システム　for WINDOWS

特長●Windows版の各種データベース、スプレッドシート、ワープロやエディタに対応●郵便番号を入力し、一覧表から選択するだけで誰にでも簡単に住所入力ができる●全国47都道府県の住所データ約18万件を内蔵●都道府県、市町村、そして大字（おおあざ）までの地名が、マウスでクリックするだけで自動入力される●ワープロの苦手な方でも効率よい入力ができる●逆引き機能も付いた郵便番号辞書を搭載しているので、郵便番号がわからない場合でも、地名を検索して選択するだけで入力ができる●内蔵の膨大な住所データは、先進的な技術によりメモリー占有率１MB（通常の1/10）におさえている●アプリケーションに合わせて自由に設定できる転送スタイル●独自の手法により、目のさめるような高速検索を実現●便利なマーク設定&ジャンプ機能で無駄な繰り返しを省ける●マウスとキーボードの両方が使える柔軟な操作環境……●**パッケージ内容**/ユーザーズガイド１冊、フロッピーディスク２枚、その他

●標準価格**38,000**円●スーパーキャンペーン価格（10,000本限定）**9,800**円（税別）●お求めは全国有名パソコンショップ、または直販で（送料無料）。

文化オリエント株式会社●仙台市泉区七北田字白水沢 14-1 AKAMAビル２F●TEL 022-373-0360●FAX 022-373-1625

自動応答FAXBOXサービス ➤ FAXから電話してください 03-3967-9925 音声ガイダンスが聞こえます ➤ 案内にしたがってFAXの【61】と【#】を押す ➤ 発信音が聞こえたらスタートボタン

BØC

資料請求 No.621

ASCII

広告営業スタッフ募集

アスキーでは「月刊アスキー」「週刊ファミコン通信」「ログイン」をはじめとする雑誌の広告営業スタッフを募集します。

■職　　種　雑誌広告営業、及び企画・マーケティング
■仕事内容　アスキーで出版する雑誌の広告営業、及び広告営業企画・マーケティング業務
■資　　格　専門学校卒／大学卒　22歳～30歳位迄
※同業種または広告関連に従事していた方歓迎します。
■勤務地　渋谷区　初台
■勤務時間　9:30～17:30

待　遇

●給　　与　経験能力を考慮の上、当社規定により優遇いたします。固定給制25万円／月以上(契約社員・社員登用の道有)
●休　　日　完全週休2日(土・日)、祝日、年末年始

会社概要

●設　　立　1977年5月
●資本金　68億1200万円(1989年東京店頭市場に株式公開)
●社員数　731人
●代表者　代表取締役社長　西　和彦
●平均年齢　30.5歳
●事業内容　「月刊アスキー」をはじめとするコンピュータ関連雑誌、書籍の出版、ソフトウェア(ビジネス・アミューズメント)の開発・販売、半導体の開発・販売、パソコン通信の運営　他
●売上高　389億4100万円('94年3月実績)

応募方法

●応　　募　履歴書(写真貼付)と職務経歴書(書式自由)を6月15日(木)まで、下記住所にご郵送下さい。書類選考の上、追って面接日をご連絡いたします。尚、応募書類は返却いたしません。
また、募集内容に関するご質問は、
広告部 担当:森 電話(03)5351-8199まで
お問い合わせください。
●交　　通　京王新線初台駅下車南口徒歩5分

〒151-24東京都渋谷区代々木4-33-10 人事部 広告営業採用係Ⓐ　電話(03)5351-8054 **株式会社アスキー**

ASCII

オフィシャル コースウェア シリーズ

オフィシャルコースウェアは、米国マイクロソフト社をはじめとする実績ある執筆陣による公式学習書籍です。各巻とも7から21過程のレッスンで構成され、1レッスン30分前後で学習できます。付属ディスクを使いながら、各自のペースに合わせた効率的な学習ができるため、忙しいビジネスマンの方にも無理なく学習していただけます。

MS-DOS 6.2
オフィシャルコースウェア

Catapult,Inc.　著
小川晃夫　訳
全9レッスン/5時間5分
3.5インチ2DD(720KB)ディスク1枚付属
定価3,200円

新たにバージョンアップした98版MS-DOS 6.2にも対応。基本コマンドからファイルとディレクトリの管理、システムのカスタマイズ、Windowsからも利用できるユーティリティの使用法までを解説。9レッスンでDOSが分かる。

Windows 3.1
オフィシャルコースウェア

Microsoft Corporation 著　小川晃夫 訳
全14レッスン/9時間
3.5インチ2DD(720KB)ディスク1枚付属
定価3,500円

Windows版 ACCESS 1.1
オフィシャルコースウェア

Microsoft Corporation 著　小川晃夫 訳
全21レッスン/10時間
3.5インチ2DD(720KB)ディスク1枚付属
定価3,800円

WINDOWS NT
オフィシャルコースウェア

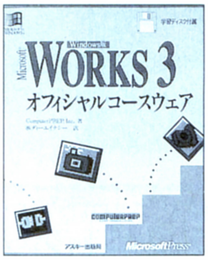
Catapult,Inc. 著　小川晃夫 訳
全12レッスン/8時間50分
3.5インチ2DDディスク(720KB) 1枚付属
定価4,200円

Windows版
PowerPoint 4
オフィシャルコースウェア

Perspection,Inc.　著　小川晃夫　訳
全13レッスン/6時間45分
3.5インチ2DD(720KB)ディスク1枚付属
定価3,800円

Windows版
WORD 6
オフィシャルコースウェア

Catapult,Inc. 著　小川晃夫 訳
全15レッスン/8時間25分
3.5インチ2DD(720KB)ディスク1枚付属
定価3,800円

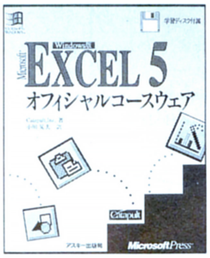


Windows版
WORKS 3
オフィシャルコースウェア

ComputerPREP,Inc. 著　(株)ディーエイチシー 訳
全12レッスン/4時間
3.5インチ2DD(720KB)ディスク1枚付属
定価3,500円

Windows版
EXCEL 5 マクロ
オフィシャルコースウェア

Catapult,Inc. 著　小川晃夫 訳
全14レッスン/8時間15分
3.5インチ2DD(720KB)ディスク1枚付属
定価3,800円



Windows版
EXCEL 5
オフィシャルコースウェア

Catapult,Inc. 著　小川晃夫 訳
全15レッスン/8時間10分
3.5インチ2DD(720KB)ディスク1枚付属
定価3,800円

技術と信頼のマイクロソフトプレス
米国マイクロソフト社直系のパブリッシャーとして高いクォリティと信頼を誇るブランド、マイクロソフトプレス。本物とは何かを知るパワーユーザーのみなさんにお届けします。

※付属のディスクをご使用いただくためには、各々に該当するアプリケーションソフトが必要です。

※表示定価は消費税込みです。

〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 **株式会社アスキー**
ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

〈改訂新版〉 入門MS-DOS

村瀬康治著　定価1,600円

パーソナルコンピュータを有効に活用するには、MS-DOS環境の知識が必要です。本書はMS-DOSの起動から、DIR、TYPE等、重要コマンドとその機能、バッチ処理、フィルタとパイプなどの基礎知識を初心者を対象にやさしく解説しています。

〈改訂新版〉 実用MS-DOS

村瀬康治著　定価1,900円

MS-DOSアプリケーションを効果的に活用するためのノウハウを紹介します。MS-DOSの基礎から、RAMディスク、EMS、ハードディスクなどを解説しながら、単なる利用法だけではなく、その仕組みまで含めたより深い内容をわかりやすく解説します。

〈改訂新版〉 応用MS-DOS

村瀬康治著　定価2,300円

さらに踏み込んで、MS-DOSを理解し、プログラムを組んでみようとする方のための解説書です。プログラム開発やOSの仕組み等、単なるオペレーションに終わらない深い内容、詳しくていねいな解説で好評の入門書。

デバイスドライバ スーパーテクニック 【3.5インチ720KBディスク1枚付属】

日笠　健/中村泰久(株式会社エー・ピー・ラボ)　定価3,800円

MS-DOSの機能を強化する上で欠かせないデバイスドライバについて、作成技術の基礎から実践的設計までを徹底解説。付属ディスクには、サンプルプログラムとマルチポートRS-232CドライバMCDの全ソースを収録。PC-9801シリーズ、IBM PC互換機、FMRシリーズ対応。

MS-DOS 6 快適設定術

Dan Gookin著　梅原 系訳　定価3,400円

好評「Windows快適設定術」の著者ダン・グーキンが、MS-DOS6.2の機能を徹底解説します。DoubleSpace、DeFrag、マルチコンフィグなどの新機能・新ユーティリティーを中心に解説しています。MS-DOS/V6.2に対応。

マイクロソフトフライトシミュレータ 5 アドベンチャーガイド

Timothy Trimbel著　株式会社イデア・インスティテュート訳　榊　正憲訳　定価2,980円

着陸、夜間飛行、計器飛行、編隊飛行、垂直離陸、宙返りなどのテクニックが満載。練り上げられたシチュエーションの数々は、パイロット候補生から、ベテランパイロットまで満足できます。PC-9800シリーズ対応。

〈改訂新版〉 入門C言語

三田典玄著　定価1,600円

C言語を覚えるのに絶対必要なキーワードを選びだし、実例を挙げながら詳しく解説します。実際に実行させても、本を読むだけでもC言語を操るための基礎体力がメキメキ向上。標準規格であるANSI・Cコンパイラに対応しています。

〈改訂新版〉 実習C言語

三田典玄著　定価1,900円

C言語のトータルなリファレンスブックです。Cの文法やプログラミング手法などについて詳しく解説しているので、プログラミング現場での座右の書として活用できます。処理系別関数などの詳細な資料付き。

〈改訂新版〉 応用C言語

三田典玄著　定価2,300円

C言語を活用するためのさまざまなノウハウを分野別にまとめて解説します。実際のプログラミングで遭遇する問題点と、必要な知識を、日本語処理やUNIXなど具体的なテーマで分類した実力をつけるための必携書です。

はじめて読むC言語

蒲地輝尚著　定価1,800円

特定の機種や処理系によらず、関数や制御構造などの文法的基礎から徹底解説します。さらに、メモリ、OSも含むコンピュータの仕組み、理解しておきたいC言語の根本的な構造まで、豊富な図解をまじえ一歩踏み込んで解説します。

Microsoft Visual C++ ランタイムライブラリリファレンス VersionI

マイクロソフト㈱監修　定価9,800円

Windows、MS-DOSの標準的な開発向け処理系が大幅にバージョンアップ。そのプログラミングに必要な、BIOS系を除くすべての関数を詳細に解説した最新のランタイムライブラリです。

Standard C プログラマーズリファレンス

P.J.Plauger, Jim Brodie共著　虎岩 登訳　定価2,800円

C言語の言語仕様から標準ライブラリ、マクロ、移植性を高める上での問題点、将来追加されるであろう予約名まで、ANSI、ISO等に準拠したC言語の世界基準規格の標準リファレンスです。

The Microsoft Guide to C++プログラミング

Kaare Christian著　スーパーアスキー編集部訳　定価4,800円

オブジェクト指向の基礎概念とC++の文法にとどまらず、事例に即した解法と具体的なコードを多数掲載。MFCを使ったプログラミングにも言及しました。

INSIDE VISUAL C++ 【3.5-2HD 1枚付属】

David J.Kruglinski著　榊　正憲訳　定価6,500円

マイクロソフトC++でのWindowsプログラミングの自由度を高めるためのマニュアルにも載っていない便利なテクニック、視点、豊富な例題プログラム、規則を提供。チュートリアルリファレンスとして情報検索もできるようになっています。

Dr.JamsaのC++超入門

Kris Jamsa著　春木良且/佐藤東九男共訳　定価2,500円

C++の基本からオブジェクト指向プログラミングまでを35のレッスンでやさしく解説した入門書です。ログラム例も豊富に掲載されていて、すぐに試すことができます。Boland C++、MS-C/C++などに対応。

お近くに書店のない方に「アスキー特販システム」のご案内

アスキーの出版物を10,000円以上お買い求めの方に限り、送料無料・代金後払いで注文をお受けします。本書巻末に綴じ込まれている「特販システム申込みハガキ」のその他の欄に記入の上、お申し込みください。
10,000円以下の場合は、前払い（定価金額＋送料）にて注文をお受けしますので、アスキー特販部までお問い合わせください。

■お問い合わせ先：電話 東京(03)5351-8202 ※祝祭日を除く月曜日から金曜日までの午前10時から午後5時まで

C++フライトシミュレータプログラミング 【3.5-2HD 1 枚付属】

Christopher Lampton著　河嶺友仁訳　定価4,800円

3DのCGサウンド、アニメーションなど非常に多彩な知識が要求されるフライトシミュレーションプログラミングに必要な知識全般を網羅的に解説しました。実際に遊べるフライトシミュレータを作成するまでを段階的に学ぶことができます。

Visual C++プログラミング入門 【3.5-2DD 1 枚付属】

桜田幸嗣/田口景介共著　定価3,600円

Visual C++が提供する3つのツールの利用法から、Windowsアプリケーションの構造とその動作原理、ファイルの入出力など、Visual C++的なクラスの設計までを詳しく解説しました。Windowsアプリケーション開発環境を使いこなすための入門書です。

C言語を256倍使うための本

福崎俊博/梅原　系/山田伸一郎共著　定価1,100円

マイクロソフトCコンパイラをベースとして、C言語を使いこなすための"四十八手"を一挙公開します。総論、プリプロセッサ、コーディングなど、入門書レベルを卒業し、中級レベルへのステップアップをしようという方には最適の1冊です。

コードコンプリート

Steve McConnell著　石川　勝訳　定価7,800円

ソフトウェアの品質管理、プログラミングを考える方法、ルーチン作りのステップ、データ構造・制御構造の使用、デバッギング、コードチューニングテクニックとその戦略にいたるまで、ソフトウェア開発技法の秘密を一挙公開します。

〈改訂新版〉はじめて読むBASIC

近藤孝之著　定価1,800円

CPU、メモリ、2進数などの「コンピュータの原理」から、変数、関数、制御構造、デバッグなどの「プログラミングの基礎」、さらにはプログラムの高速化や構造化の上級テクニックまでBASICプログラミングのすべてを詳しく解説します。

はじめて読むMASM（エムアセム）

蒲地輝尚著　定価1,850円

コンピュータの持つ潜在能力を100%発揮させるには、アセンブラの知識が必要不可欠です。本書ではMS-DOS上の標準アセンブラであるMASMについて、豊富な図版や具体的なプログラミング事例などを使い、わかりやすく解説します。

はじめて読むマシン語

村瀬康治著　定価1,240円

難解といわれるマシン語のイメージを変える、初心者のためのマシン語入門書です。コンピュータの基礎知識からマシン語内部の詳しい動きまで、豊富な図表とたのしいイラストでやさしく解説しています。マシン語を勉強するための必携書です。

PC-9801シリーズ Quick Basic/Visual Basic ゲームプログラミング 【3.5/5-2HD各1枚付属】

青山　学/日高　徹共著　定価3,800円

画面に線を引くことから始めて、キャラクタパターンの描画、移動、敵キャラとの衝突判定など、基本的なゲームプログラミングテクニックを紹介。さらに、、高度なテクニックと組み合わせて本格ゲームを作成していくまでを解説します。QuickBasic 4.5/Visual Basic for MS-DOS 1.0対応。

Visual Basic for MS-DOS プログラミング入門 【3.5-2HD 1 枚付属】

虎岩　登/野口春美共著　定価3,500円

Visual Basic for MS-DOSのプログラミング環境から本格的なアプリケーションの成方法までを、多くの図版とサンプルプログラムを用いてやさしく解説します。付属ディスクには、ユーティリティ、サンプルプログラムを満載。

Visual Basic for MS-DOS プログラマーズハンドブック

Peter G. Aitken著　㈱コム・クエスト訳　定価3,980円

Visual Basicプログラミングに必須な知識をテーマ別にまとめて詳細に解説。フォーム、コントロール、イベントなどの基礎的な概念から、エラーハンドリング、デバッグなどの効果的なプログラミングの方法までを解説しました。

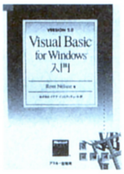
Visual Basic for MS-DOS プログラムライブラリ 【3.5/5-2HD各 1 枚付属】

John C. Craig著　㈱コム・クエスト訳　定価4,800円

Visual Basicでプログラミングする際に、すぐに役立つサンプルプログラムを50本収録しました。本格的なプログラムを作成したい方のためのプログラム集です。

Visual Basic for Windows入門

Ross Nelson著　株式会社イデアインスティテュート訳　定価3,200円



Windowsプログラム開発のイメージを一新したVisual Basic。初心者からプロの開発者まで注目しているこのプログラミング環境の操作法から、文法、プログラムの構築法、デバッグ手法、プログラム作法までを徹底解説します。

Visual Basic for Windows Version 2.0 プログラミング入門 【3.5-2HD1枚付属】

渡辺有紀夫著　定価3,200円

Visual Basic for Windows Version 2.0は、まったく新しい概念のプログラミング環境。その環境と独自のプログラミング概念を、楽しいサンプルプログラムを交えながら、やさしく、ていねいに解説。プログラミング経験のない方も、パズルを解くようにVisual Basicを理解できます。

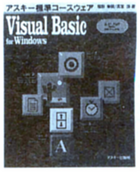
Visual Basic for Windows プログラムライブラリ

John C. Craig著　㈱コム・クエスト訳　定価4,800円

ファイル操作、グラフィック操作、サウンド操作など、50本におよぶバラエティに富むサンプルプログラムを満載しました。DDEやOLE、Windows APIの呼び出しなど、上級テクニックも紹介します。

アスキー標準コースウェア Visual Basic for Windows 【3.5-2DD 1 枚付属】

桜田幸嗣/高宮　涼共著　定価3,200円



Windows用の定番プログラミングツール、Visual Basicがついにアスキー標準コースウェアに登場。プログラムの構造/各種コントロール/ファイル操作など、基本的な操作から高度な内容までを学習ディスクに凝縮。全8時間10レッスンでVisual Basicがしっかりわかる！

〈改訂新版〉入門MS-Windows

村瀬康治著　定価1,900円

好評だったカラーページと豊富な図版はそのままに、さらにWindows 3.1の新機能を中心に大幅増ページ！　インストールから基本操作、アプリケーションの実行まで、Windowsにはじめて接する方に最適です。

実用MS-Windows

村瀬康治著　定価2,200円

実務ユーザーがWindowsを使う上で必要な知識を厳選し、村瀬流のわかりやすい解説と図解で徹底解説しました。Windowsを快適に使うためのチューニング法、アプリケーション間の連携、マルチメディアなどWindowsがより有効に活用できます。

WINDOWS 3.1 公式ハンディガイド

Stephen L. Nelson著　松林義久/高橋尚子編訳　定価1,300円

Windowsを使う上で必要な基本操作から、便利なテクニックまで、役立つ情報を満載しています。パソコンの傍らにおけば、あっという間に疑問を解消すること間違いなし。困ったときにすぐひけて、よくわかる、米国マイクロソフト社公認のハンディガイドです。

Windows3.1 オフィシャルコースウェア【3.5-2DD/5-2HC各1枚付属】

Cutaput, Inc.著　小川晃夫訳　定価3,500円

はじめてWindowsに触れる方でも、14レッスン/9時間の段階的な学習方法で簡単にWindows 3.1が習得できる画期的な入門書です。忙しい方の自習用として、企業セミナー用テキストとして最適です。

私はWINDOWSが嫌いだっ

ゴードン・マッコーム著　小川晃夫訳　定価2,400円

Windowsに痛い目にあって、思わず「WINDOWSなんて嫌いだっ」と叫びたくなったことがある方に、自信を持って贈るWindows3.1入門ガイドの決定版です。本当に必要な操作情報をひと目で知ることができます。

Windowsの かゆいところに手がとどく本

UPKINK編集部編　定価1,480円

これはどうやったらできるの？――ユーザーが直面するそんな疑問点に的を絞って、明解に解答した便利なQ&Aブックです。Windows3.1から主要アプリケーションまで、知りたかった操作方法が一目でわかります。

マーフィーのWindows入門

Charlie Russel/Sharon Crawford共著　株式会社ドキュメントシステム監訳　定価2,400円

Windowsを使う上で、覚える必要のあることと、無理に覚える必要のないことを明確に言及しました。一見、簡単そうで実は難しいWindowsの知識を手っとり早く、要領よく習得するためのコツとテクニックを詰め込んだお気軽解説書です。

いけいけ！ Windows3.1

アンディー・ラスボーン著　クオリティ訳　定価2,200円

実用本位、理屈はいいからとにかく使いたい、というあなたのためのスーパーリファレンスです。Windowsでこまったら、とりあえず目次を眺めて自分が必要と思われるポイントを拾い読みすればOK。PC-9800シリーズとIBM PCの両方に対応。

WINDOWS快適設定術

Dan Gookin著　梅原　系訳　定価3,400円

Windows 3.1のパワーを最大限に引き出す秘訣を1冊に集約します。メモリ管理、マルチタスクの設定、PIFの書き方、INIファイルの設定など、一歩進んだ整備テクニックが満載です。Windows 3.1(DOS/V版)に対応しています。

Windows1001Tips 上

Kris Jamsa著　アスキー書籍編集部監訳　定価3,000円

Windowsの性能を120%引き出すための小技、裏技など1001個を厳選・収録しました。上巻の本編ではファイルマネージャ、コントロールパネルなどの基本的な事項(469個)を解説します。PC9800シリーズとDOS/Vの両方に対応しています。

Windows1001Tips 下

Kris Jamsa著　アスキー書籍編集部監訳　定価3,500円

Windowsの性能を120%引き出す小技、裏技1001個を厳選・収録しました。下巻では、Windowsの操作環境をカスタマイズするINIファイルの設定方法を始め、パワーユーザー向けのTip(532個)を収録しました。

Inside OLE 2【CD-ROM1枚付属】

Kraig Brockschmidt著　長尾高弘訳　定価8,900円

Windows3.1にかわる新しいWindowsとして注目されているWindows 95の基幹テクノロジーOLE2。OLE2の基礎から応用までを6Mバイトを越えるサンプルソースコードをもとに解説しました。Windowsプログラマー必読の1冊です。

GUIデザインのお作法

Mark Minasi著　アスキー書籍編集部訳　定価2,500円

Windowsプログラムでの、メニュー、ダイアログ、コントロールなどの使いやすさを決定するGUIデザインのルールを豊富な実例を挙げて、懇切丁寧に解説します。プログラマーだけでなくすべてのWindowsユーザー必携の書です。

Windowsを256倍使うための本

塩谷紳二著　定価1,200円

DOS環境から、プログラムマネージャの正しい使い方、果ては、OLEにマルチメディアまで、あなたのWindowsデスクトップを使いやすくするためのテクニックを出血大サービスします。さらにさらにWindows 95対策もバッチリ解説。

Windowsが見えてくる本

飯吉　透著　定価1,600円

好評「見えてくるシリーズ」のWindows版です。誰もが知っておくべき基本機能から実践的な使いこなしのノウハウまでを、ユーモアあふれる小気味よい文章で解説しました。ツボをおさえたWindows入門の決定版です。

お近くに書店のない方に「アスキー特販システム」のご案内

アスキーの出版物を10,000円以上お買い求めの方に限り、送料無料・代金後払いで注文をお受けします。本書巻末に綴じ込まれている「特販システム申込みハガキ」のその他の欄に記入の上、お申し込みください。
10,000円以下の場合は、前払い（定価金額十送料）にて注文をお受けしますので、アスキー特販部までお問い合わせください。

■お問い合わせ先：電話　東京(03)5351-8202　※祝祭日を除く月曜日から金曜日までの午前10時から午後5時まで

Windowsオンラインソフトウェア厳選ライブラリ Vol.1 【3.5-2DD6枚付属】

ログ・インターナショナル著　Windows Magazine編集部編　定価5,500円

Windows3.1をもっと楽しく、使いやすくする海外フリーウェア、シェアウェア21本と欧文TrueTypeフォント20書体を厳選収録しました。インストールや使い方のポイントを説明した解説書付きです。

Windowsオンラインソフトウェア厳選ライブラリ Vol.2 【3.5-2DD6枚/CD-ROM1枚付属】

ログ・インターナショナル著　Windows Magazine編集部編　定価9,800円

海外のシェアウェア、フリーウェアプログラム22本、フォント24書体をFD6枚に厳選収録しました。導入から注意事項、レジストレーション（利用者登録）を、わかりやすく解説しています。

Windowsオンラインソフトウェア厳選ライブラリ Vol.3 【CD-ROM2枚付属】

ログ・インターナショナル著　Windows Magazine編集部編　定価5,500円

オンラインソフトウェア集の最大のヒット作CICA最新版［'94 8月版］および、マルチメディア秀作タイトル体験版を収録しました。編集部超推薦OLS約40本の完璧操作マニュアルとカタログ＋CICA収録全タイトルインデックスで、すぐに安心して使い始められます。

マイクロソフト コンピュータ用語辞典 第二版

Microsoft Press編　マイクロソフト株式会社監修　定価4,200円

見出し語は約5,300語。コンピュータ全般から、DTP、CG、ネットワーク、通信、電子出版、エレクトロニクスという広範囲をカバーし、コンピュータスラングまで収録しました。見出し語は引きやすい記号、数字、英字、50音順の４種付きです。

マイクロソフト コンピュータ用語辞典 CD-ROM Windows版 【CD-ROM1枚付属】

Microsoft Press著　マイクロソフト株式会社監修　定価7,800円

全文検索、カテゴリー検索を含む多彩な見出し語検索機能を用意しました。豊富な写真図版と、音の説明では、実際の音を聞くことができる機能も添付しています。ブックマーク機能、メモ機能、コピー＆ペースト機能も使用可能です。

Windows3.1 プログラミングバイブル 【3.5-2HD1枚付属】

Andrew Schulman他著　長尾高弘／福崎俊博訳　定価5,800円

MSJ日本版（No.18〜27）に掲載されたWindows3.1のプログラミングに関連する記事を、基礎知識、内部構造、デバッグ、デバイスドライバ、ユーザーインターフェイスの分野別にまとめて一挙収録しました。ソースリスト入りディスク付属。

Windows3.1 プログラミングバイブル 2 【3.5-2HD1枚付属】

Charles Petzold他著　長尾高弘／福崎俊博訳　定価6,500円

Visual C++（デバッグテクニック、クラスライブラリ）のフル活用から、ネットワークプログラミング（NetBIOS, WindowsSockets, Workgroups 3.11, Telephony API）のノウハウ、そしてVideo for Windows, Visual Basic, VBAまでを詳細に解説します。

Windows/MS-DOS/C/C++ 最新プログラミングテクニック 増補改訂 【3.5-2HD1枚付属】

Fran Finnegan他著　MSJ日本版編集部編訳　定価4,200円

好評連載「One Point Lesson（No.12〜33）」を精選し、分野別にまとめて掲載しました。すべてのソースコードとユーティリティプログラム（Windows Re-source Kit）を付録ディスクに収録。

Win32 プログラミングワークショップ 【3.5-2HD/CD-ROM各1枚付属】

Charles Petzold他著　長尾高弘／福崎俊博訳　定価6,800円

マイクロソフト社公認、Win32プログラミングの最新情報を結集しました。Windows NTの基礎から、Win32プログラミング入門、OLE2.0プログラミング入門など、Chicago/Windows NTプログラマーにはなくてはならない1冊です。

WINDOWS3.1 ディベロッパーズワークショップ 【3.5-2DD1枚付属】

john Butler他著　エー・ビー・ラボ／長尾高弘訳　定価5,200円

国際市場に対応したアプリケーション作成法、Win32に対応したグラフィックスプログラミング、ネットワーク対応プログラミング、Visual Basicのプロトタイピングツールとしての活用法までを徹底解説します。

プログラミング WINDOWS Version3.1 【3.5-2HD1枚付属】

Charles Petzold著　マイクロソフト株監訳　エー・ビー・ラボ／長尾高弘訳　定価8,200円

Windowsプログラミングに必要な概念、考え方、テクニックを50本以上のソースコードを示しながらていねいに解説しました。コモンダイアログボックスやTrueTypeなど、新機能にも完全対応しています。

INSIDE WINDOWS NT

Helen Custer著　鈴木慎司監訳　福崎俊博訳　定価4,800円

「Windows NT」はWindow環境やマルチタスクネットワークなどのニーズに対応する高性能OSです。Machに近い内部構造と、オブジェクト指向の概念を取り入れた新しいOS、Windows NTを、深い切り口の詳細な解説で紹介します。

INSIDE WINDOWS NT ファイルシステム

Helen Custer著　小畑喜一／五十嵐　幸監訳　大西照代訳　定価1,500円

「INSIDE WINDOWS NT」では解説できなかった、NTのファイルシステムについての概念や機能を解説します。NTFSのモデル、データ復旧機能、フォールトトレラントディスク、データ圧縮などのトッピックをNT 3.5の最新情報を交えて解説しています。

WINDOWS NT 3.5 オフィシャルコースウェア 【3.5-2DD(720KB)1枚付属】

Catapult, Inc.著　小川晃夫訳　定価3,980円

最新NT Ver3.5を各レッスン30〜40分の無理のない学習法で習得することができる、人気のコースウェアです。ログオンからはじまり、Windows NTの基本的な操作法、そしてOLE利用法まで、最短時間で確実に身につきます。

ADVANCED WINDOWS NT 【3.5-2HD 1枚付属】

Jeffrey Richter著　梅原　系／鈴木慎司／長尾高弘共訳　定価6,800円

Windows NTのファイルアクセスやメモリ管理は？　マルチタスクのプロセスやスレッド処理は？　そのためにどんなAPIが使えるのか？　実際のプログラミングに必要なノウハウを解説します。実戦的プログラマーのための１冊です。

入門UNIX

羽山　博著　定価1,800円

すでにオフィスや研究室に広く普及しているUNIXに、はじめて触れる方を対象に、電子メールやエディタのなどの身近な例を解説しながら、UNIX全般の使い方を紹介した入門書です。System V版/BSD版ともに対応しています。

実用UNIX

羽山　博著　定価2,400円

データ処理と快適な利用環境の設定という2大テーマを追求したシリーズ第2弾「実用編」。UNIX上に数多く用意されたテキストデータ処理のためのコマンドをわかりやすく解説。Cシェル環境を快適に利用するための設定も紹介しています。

応用UNIX

羽山　博著　定価2,600円

UNIXのネットワーク環境の利用、日本語文字コードの扱い、シェルプログラミング、高性能エディタEmacsの利用、LaTeXを使った文書処理、X Window環境の利用とカスタマイズなどを実践的に解説しています。

UNIXシステム管理 スタンドアロン編

高木茂行著　定価1,600円

はじめてシステムを管理する方にも理解できるようにUNIXの概念を基礎から解説しました。システム管理の概念から説き起こし、セキュリティまで平易に解説しています。UNIXユーザー必携の書です。

UNIXの環境設定

久野禎子/久野　靖共著　定価1,800円

UNIXの環境設定を解説したやさしい解説書です。UNIXをより快適に、便利に使うための環境設定の仕組みや方法を(ドット)ファイルを中心に、シェル、日本語処理、キーボード、端末、ネットワークなどの具体的なテーマごとに解説します。

入門 X Window

松田晃一/歴本純一共著　定価2,000円

X Windowの使い方をエンドユーザーにもわかりやすく解説します。X Windowで何ができるのかを概観し、基本的な使い方から、日本語環境をはじめとする環境設定のコツ、データの編集や変換までを網羅し、明解に解説します。

入門NEmacs

大木敦雄著　定価1,800円

標準エディタとして広く利用されているNEmacsを、初心者を対象に、初歩からやさしく解説しました。NEmacsの起動からはじめ、もっとも重要度の高い日本語使用を中心に、入力、文字列検索・置換などの扱い方を詳細に解説しています。

入門Perl

河野真治著　定価1,800円

UNIXのツールPerlを、初めて使う方を対象に基礎から解説しました。Perlプログラミングの基本を解説しつつ、UNIXプログラミングのための最低限の知識、UNIXとの連携などを含め、ユニークなサンプルプログラミングを紹介します。

入門Mule

大木敦雄著　定価1,800円

標準エディタとして著名なマルチリンガル対応Mule2.0を初歩からやさしく解説します。エディタとしての基本操作はもちろん、日本語入力にCannaを取り上げ、Cannaの使用法、日本語インクリメンタルサーチの方法などを詳しく解説します。

UNIX日本語環境

松田晃一/暦本純一共著　定価2,200円

UNIXの代表的な利用環境である、X Window(X11R2/X11R6)、NEmacs(Mule)、キャラクタ端末の3つの環境ごとに、基本的な日本語環境の使い方やカスタマイズ方法、辞書の扱い、インストール方法について解説します。Canna、Wnn、SKKに対応。

プロフェショナルBSD

砂原英樹/石井秀治/植原啓介/林　周志共著　定価3,200円

UNIXの設計思想はもとより、ネットワークや、X Windowシステム、文書処理といった話題を盛り込み、便利なツールを紹介します。さらにシステム設計や生活環境、ソフトウェア開発環境などの整備方法も紹介します。最新の4.4BSD、X11R6に対応。

Solaris上級システム管理

Janice Winsor著　日本サン・マイクロシステムズ監訳　定価3,800円

もう少し高度なシステム管理に挑戦したくなった方のためのガイドブック。メールの管理やNIS＋、オートマウントといったサービスの設定やシェルプログラミングの基本などといった、Solarisシステム管理者の必須知識を解説します。

NIS＋ & DNS アドミニストレーションガイド

Rick Ramsey著　サンソフト監修　定価4,200円

NIS＋は、Solaris標準のネットワーク情報サービスであり、巨大化するネットワークの管理に要求される機能を備えた最新システム。Solaris2.3に対応して全面改定されたNISのDNSとの共存、NIS＋管理者のための最新情報を網羅した解説書です。

ToolTalkサービス リファレンスマニュアル

SunSoft監修　㈱データリンク訳　定価5,400円

オブジェクト指向環境への道を開く、Solaris上のアプリケーション間通信環境"ToolTalk"のSunSoft自身によるリファレンスマニュアルです。CDE対応となった最新バージョン1.1.1の情報も収録しています。

UNIXプログラミング入門講座

重松保弘著　定価2,500円

70本に及ぶ簡単なプログラムの作成を通じて「プロセス」や「ファイル入出力」、「リダイレクトとパイプ」を始めとしたUNIXの原理を学習します。「UNIXシステムコール」と「並行プログラミングの原理」もやさしく詳しく解説しています。

お近くに書店のない方に「アスキー特販システム」のご案内

アスキーの出版物を10,000円以上お買い求めの方に限り、送料無料・代金後払いで注文をお受けします。本書巻末に綴じ込まれている「特販システム申込みハガキ」のその他の欄に記入の上、お申し込みください。

10,000円以下の場合は、前払い（定価金額＋送料）にて注文をお受けしますので、アスキー特販部までお問い合わせください。

■お問い合わせ先：電話　東京(03)5351-8202 ※祝祭日を除く月曜日から金曜日までの午前10時から午後5時まで

UNIXシステムチューニング

Mike Loukid著　砂原秀樹監訳　定価3,200円

UNIXシステムを快適に運用するためのチェックポイントから、システムのパフォーマンス測定とその評価、コンフィギュレーションの具体的な方法まで、システム管理者が知っておくべき知識の数々を詳細に解説します。システム管理者待望の１冊です。

UNIX Cプログラミング

David A.Curry著　アスキー書籍編集部監訳　定価2,500円

一般的なC言語解説書からは得られないUNIXの機能を十分に活かした高度なプログラミングについて解説します。ネットワーク、プロセス間通信、ジョブ制御など、システムプログラマーのための、上級プログラミング解説書です（BSD/System V対応）。

UUCPシステム管理

Tim O'Reilly, Grace Todino共著　JUICE監訳　定価3,200円

UNIXのもっとも基本となるネットワーク技術であるUUCPについて、具体例を詳細に解説します。UUCPの組み込み、接続の手順、UUCPリンクの設定、アクセス権とセキュリティなどを紹介します。

sed & awkプログラミング

Dale Dougherty著　福崎俊博訳　定価3,800円

人気を集めるsedとawkについて初歩から応用まで、軽いタッチであますところなく解説します。豊富な実例、サンプルプログラム、シェルスクリプトを収録し、具体的な問題に即応する内容です。

vi入門

Linda Lamb著　福崎俊博訳　定価1,800円

UNIXの世界ではもっとも標準的なスクリーンエディタであるviの操作法を、基礎からていねいに解説した入門書です。すばやくジャンプする方法、viの中級コマンド、exエディタ、一括書換えなど、基本的な操作から中級まで幅広く紹介します。

termcap & terminfo

john Strang, Linda Mui, Tim O'Rilly共著　鈴木　麗監訳　定価2,700円

端末の設定には不可欠なtermcapとterminfoをあますところなく解説します。使い方から、エントリの書き方、相互の変換、各種ユーティリティを紹介。機能リファレンスは、それぞれの機能について詳細に解説しています。

NFS & NIS

Hal Stern著　砂原秀樹訳　定価4,800円

UNIXのネットワークでは必須ともいえるNetwork Information Service（NIS）とNetwork File System（NFS）について、その概念からはじまり、その実務にいたるまで詳細に解説します。また、ネットワークの性能の測定や、チューニング、トラブル対策についてもふれています。

UNIXセキュリティ

S.Grafinbel, Gebe Spafford共著　山口　英訳　定価4,800円

磐石だと思われているUNIXシステムにも"盲点"が存在します。安全なシステムを構築するにはどうすればよいか、不正使用や、侵入を事前に防ぐためのセキュリティ術を、実際のシステムの構築法、セキュリティソフトにまでわたって網羅します。

UUCP入門

Grace Todino, Dale Dougherty共著　JUICE監訳　定価2,500円

UUCPシステムの操作を初心者のためにやさしく解説します。mailシステムやrcp、rloginの使い方、Netnewsの読み書きなどを解説します。便利なスクリプトなどを記載したAPPENDIXも充実しています。

MH & xmh

Jerry Peek著　倉骨　彰訳　砂原秀樹/鈴木　麗監修　定価5,800円

メールエージェントMH、そしてxmhについて、まったくの初心者レベルから、より高度な処理までを詳細に解説します。MHと共調したさまざまなシェルプログラミングやコマンドなどのカスタマイズの方法を紹介しています。

lex & yaccプログラミング

J.R Levine D.Brown共著　村上　列訳　定価3,600円

字句解析ルーチンと呼ばれるlex、そして、構文解析ルーチンと呼ばれるyacc。makeなどとならび、プログラミングには必須のツールを詳しく解説。AT&T版だけでなく、バークレー版、GNU bison、Flex、MS-DOS版などについても触れています。

コンピュータセキュリティの基礎

Deborah Russell／G.T. Gangemi Sr.共著　山口　英　監訳　定価4800円

コンピュータの軍事/商業利用が盛んな米国では、コンピュータセキュリティの研究も盛んな反面、セキュリティ侵犯事例にも事欠かない。米国での最新のセキュリティ知識を紹介しつつ、安全なコンピューティングに関する理解を深めます。

RPCプログラミング

John Bloomer著　森島晃年監訳　定価6,800円

RPCを使えば、複数のUNIXマシン上で協調動作するアプリケーションを、ローカルのプロシージャコールと変わらぬ容易さで作成できます。そのRPCプログラミングのすべてを、具体的な例題を用いて詳しく解説します。

OSF/Motif プログラミング入門 【3.5-2DD1枚付属】

㈱コムラッド著　定価3,800円

付属のソースディスクを使ってアプリケーションを作成しながらMotifのプログラミングノウハウが学べる入門書です。ウィジェットの使い方やリソースの設定から、イベント処理などを中心に、ていねいに解説しています。

〈改訂版〉UNIXデバイスドライバ

Janet I.Egan, Thomas J.Texeira共著　三田典玄監訳　中野浩一/大西照代訳　定価3,800円

UNIXのカーネルやデバイスドライバの構造を詳解します。改訂に際してSCSIデバイスやSTREAMデバイスなどの最新技術を追加しました。ハードウェアやカーネルの細部情報をまじえて体系的に解説します。

入門Macintosh

新居雅行著　定価1,900円

Macintoshを操作する上で知っておきたい基本的なポイントや、実際にアプリケーションを操作するときに必要な知識を解説します。日本語入力やカラーの取り扱い、フォントについての基本的な事項などの一歩踏みこんだ部分も解説しています。

実用Macintosh

新居雅行著　定価2,200円

入門レベルを終えて、レベルアップをしようとするときに必ずぶち当たる壁や、どうしたらいいのか戸惑うトラブルを乗り越えるコツを解説します。本当のMacを使いこなすための操作テクニックを満載した安心のシリーズです。

マックミニブック

上田敬司著　定価1,600円

基本操作からちょっと便利なTipsまで――Macintoshを使いこなす120のコツを収録したハンディなガイドブックです。漢字Talk 7 の使い方を中心として、マックを使うポイントを分野別にもれなく解説しています。

Macintosh版　【3.5-2HD 1 枚付属】

EXCEL 5オフィシャルコースウェア

Catapult, Inc. 著　小川晃夫訳　定価3,800円

全14レッスンでEXCEL5基本操作から、グラフ作成、データ分析、データの共有、環境のカスタマイズなど、オフィスで必要な機能を完全網羅。付属の実習ディスクを使いながら、8 時間で完全マスターのガイドブックです。

Macintosh版　【3.5-2HD1枚付属】

EXCEL 5マクロ オフィシャルコースウェア

Reed Jacobosn著　小川晃夫訳　定価3,800円

Microsoft Excel 5の内部機能を使用したアプリケーションを開発する、機能強化を目指す開発者必須の1冊です。ExcelのDDL作成、OLEを使用する技法、Excelファイルのフォーマットなどを詳細に解説しています。

改訂・入門HyperCard

掌田津耶乃著　定価3,200円

ロングセラーの『入門HyperCard』に新機能を追加！　HyperCardに初めて触れるところから、自分でスタックを作成し、HyperTalkの簡単なスクリプトを作成するまで、HyperCardのすべての機能を網羅した入門書です。

改訂・実習HyperCard

掌田津耶乃著　定価4,200円

HyperCard のプログラミング言語、HyperTalkでスクリプトを作成するための、設計思想、構造、文法といった基本的な考え方から、その使い方までを徹底解説します。555コマンドすべてに例文が付いています。

改訂・応用HyperCard

掌田津耶乃著　定価3,800円

プログラミングの実戦篇。スタック作りに必要なスクリプトの機能や働き、そしてスタック拡張に用いる各種リソースについて、サンプルスクリプトで徹底的に解説します。ColorTools、QuickTimeムービーなども解説しています。

クラリスワークス2.0 パーフェクトマニュアル

岩谷香里著　定価2,800円

ソフトを知り尽くした筆者による丁寧な解説を読みながら、身近な作例を完成させていくうちに、クラリスワークス2.0のすべての機能をマスターできます。800項目のキーワードインデックスと160項目のQ&Aは無類の充実度です。

ファイルメーカーPro 2.1 パーフェクトマニュアル

岩谷香里著　定価2,600円

データ入力からレイアウト作成、検索、ソート、一覧表作成、ラベル印刷など、ファイルメーカーProの全機能解説します。速く検索する、はみださないラベル印刷など、マニュアルに書いていないノウハウも満載です。

作例で学ぶ QuarkXPress

【3.5-2HD1枚付属】

テックデザイン編　宮坂純子著　斎藤和弘監修　定価4,200円

3つの作例をステップ・バイ・ステップで作成するうちに、QuarkXPressの複雑な機能がマスターできます。マニュアルではわからない機能の使い方や、具体的なレイアウトの方法を豊富な図版で徹底的に解説します。

THE QuarkXPress OFFICIAL BOOK

Diane Burns/Sharyn Venit著　益田　洋訳　定価3,980円

最新版3.3Jに完全対応し、QuarkXPressの基本概念と基本操作、テンプレートやスタイルシートの上級テクニックとページレイアウトの秘訣、そして、アメリカでの出版物事例をPartにわけて解説します。もっと高度なDTPをはじめたい方にお薦め。

アスキー標準コースウェア　【3.5-2HD1枚付属】

Aldus PageMaker5.0J for Macintosh

芹川　宏著　定価3,980円

アプリケーションの概念と操作から、グラフィックス、目次・索引の作成、ブック機能と出力まで、付属の学習ディスクを使いながら、全15レッスンでレイアウトの基礎を的確につかむことができます。Appendixも充実。

作例で学ぶPageMaker 5.0J

【3.5-2HC1枚付属】

宮坂純子著　定価3,400円

4つの作例をステップ・バイ・ステップで作成するうちに、PageMaker 5.0Jの機能が完全にマスターできます。レイアウト現場の操作手順を丁寧な解説と豊富な図版を見ながら追体験できます。DTPや印刷の用語解説も抱負に掲載しました。

HyperTalk 超絶技巧プログラミング

【3.5-2DD1枚付属】

掌田津耶乃著　定価3,400円

スクリプト作成の基本手法から具体例までを丁寧に解説します。ボタンやユーティリティ、ユーザー定義関数など、スタック作りに役立つ約120点のスクリプトを収録しました。スクリプトはスタックになっているので、すぐに使えます。

お近くに書店のない方に「アスキー特販システム」のご案内

アスキーの出版物を10,000円以上お買い求めの方に限り、送料無料・代金後払いで注文をお受けします。本書巻末に綴じ込まれている「特販システム申込みハガキ」のその他の欄に記入の上、お申し込みください。
10,000円以下の場合は、前払い（定価金額＋送料）にて注文をお受けしますので、アスキー特販部までお問い合わせください。

■お問い合わせ先：電話　東京(03)5351-8202 ※祝祭日を除く月曜日から金曜日までの午前10時から午後5時まで

デザイナーのための PHOTOSHOP

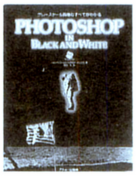
Rob Day著　川邊精一訳　定価4,980円

現在活躍中のデザイナー自身が作品の制作過程をもとに、マスク処理、写真合成などの高度なオペレーション含めた、Photoshopの使いこなし術を解説します。横尾忠則氏ほか、内外の一流アーティストのアートギャラリーも多数掲載しました。

グレースケール処理のすべてがわかる　【3.5-2HD1枚付属】

PHOTOSHOP IN BLACK AND WHITE

Jim Rich/Sandy Bozek共著　益田　洋訳　定価2,200円



白黒画像にこだわり、スキャニングテクニックから出力までのキャリブレーション行程を段階的に解説します。素材サンプルとしてNASA提供の写真を使用しています。Adobe Photoshop 3.0日本語版に完全対応しています。

アスキー標準コースウェア　【3.5-2HD1枚付属】

Adobe Photoshop2.5J for Macintosh

柴田　文彦著　定価3,980円

基本操作から画像合成・出力まで、デザイン/写真表現の基礎となる機能を、全21レッスンで完全学習するコースウェアです。アルファチャンネル、スキャナの使い方のレッスンも収録しています。

Photoshop for Product Design

道萬和浩著　定価4,800円

ISSEY MIYAKEブランドなどでおなじみの三宅デザイン事務所の第一線デザイナーがプロダクトデザインにおけるPhotpshop活用法を解説します。オールカラー256ページ、図版1000点以上。体験版、ブラウザを収めたCD-ROM付き。

Welcome to Macintosh. 漢字Talk7版

小林正徳著　定価2,000円

人にやさしいといわれるMacも、はじめて使う人には難しいものです。ケーブルのつなぎ方は？　マウスの動かし方は？　機能拡張、システムエラーってなに？　Macを前に立ち往生しているあなたに贈る初心者向けガイドの決定版です。

コンプリート漢字Talk7

川村渇真著　定価3,800円

Macはおろかコンピュータに触れるのさえ初めてというあなたを、Macのパワーユーザーに誘う全500ページの定番入門書です。複雑な漢字Talk7の諸機能とMacの操作法を、豊富な図版と平易な文章で完全解説しました。

アスキー標準コースウェア Macintosh漢字Talk7

【3.5-2HD1枚付属】

林ひろこ著　定価3,600円

マウスやウィンドウの使い方から、システムの設定まで、まったく初めての方でも確実に理解していただけるコースウェアです。付属の学習ディスクにはレッスンで使用するファイルを収録しています。

改訂版

TOOLBOX 100の定石

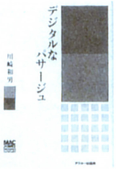
【3.5-2HD付属】

小池邦人著　定価4,500円

Macintoshのプログラミングによく使われるTOOLBOXのルーチン100個を、サンプルアプリケーションの作成通じて具体的に解説します。TOOLBOXの解説書として、「Inside Macintosh」の副読本として必携の書。THINK C 6.0に対応して新登場。

デジタルなパサージュ

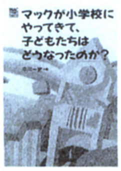
川崎和男著　定価2,800円



月刊「マックパワー」の好評連載エッセー「Design Talk」が、ついに単行本化しました。インダルトリアル・デザイナー川崎和男が何気ない日常をデザイン論とMacintosh哲学で分析する異色のエッセーです。

マックが小学校にやってきて 子どもたちはどうなったか？

中川一史著　定価1,680円



月刊「マックパワー」好評連載「いま学校で。」の待望の単行本化です。Macに初めてであった子どもたちはキーボード滅茶苦茶押しに始まり、ゲーム開発へと突進する。教育現場からの心温まるレポートです。

AT互換機を256倍使うための本

志村　拓/波木由紀夫/榊　隆共著　定価1,200円

AT互換機の購入から組み立て、さらに活用までを実際に行いながら、あなたの知る、買う、組み立てる、改造するを大幅強化します。周辺機器設定リファレンスもついていて気持ちよくAT互換機にハマルための1冊です。

はじめて読む486

蒲地輝尚著　定価2,400円

さまざまなOSやアプリケーションは、なぜ486を選ぶのか？なぜ、これほどまでに486は普及したのか？CPUの機能をプログラムによってひとつひとつ解き明かすことによって、86の本質に迫ります。コンピュータを理解するための1冊です。

DOS/Vパワーリファレンス

梅原　系著　定価3,600円

IBM DOS/VとIBM DOS/V Extentionのキーワードをアルファベット順に解説したリファレンス事典です。各キーワードの仕様や使用法、使いこなしのポイントなど、純正マニュアルに記載されていない事項まで網羅しました。

SOUND BLASTER オフィシャルブック

【3.5-2HD1枚付属】

Richard Heimlich他著　定価3,980円

ゲーム、エンターテインメント、マルチメディアから、FM音源、サンプリング・サウンドのプログラミングまで、DOS/Vマシンの標準音源ボードSOUND BLASTERを徹底活用するためのすべての情報を網羅した唯一の公式解説書です。

PC-9801スーパーテクニック

【3.5-2HD/5-2HD】

小高輝真/清水和文/速水　祐共著　定価4,200円

著名ソフトウェア開発者たちが、PC-9801の機能をフルに活かしきったプログラミングのノウハウを大公開。著者が長年の経験で培った秘中のプログラミング全テクニックを添付ディスクに収録しました。

ポイント図解式
ネットワークOS教科書〈入門編〉
松原由高監修　マルチメディア通信研究会編　定価2,900円

「ネットワークOSとは何か？」から、ネットワークOSに必須のアプリケーション、データベース、プロトコルについて、MS-DOS、Windows、Macintosh、UNIXなどの対応機種別にやさしく解説します。

ポイント図解式
ネットワークOS教科書〈実践編〉
松原由高著　マルチメディア通信研究会編　定価2,900円

Windows NTやUnixWareなど、新時代のOS、ネットワークOSをとらえ、代表的なピア・ツー・ピア型NOSを集大成し、ユーザー事例なども具体的に解説します。

ポイント図解式
最新MPEG教科書
藤原　洋監修　マルチメディア研究会編　定価2,900円

音声、データ、映像などのマルチメディア情報を圧縮する国際規準であるMPEG（エムペグ：Moving Picture Experts）全体像をわかりやすく解説します。MPEGの各機への応用、欧米の次世代デジタルHDTVへの採用などの最新情報を紹介します。

ポイント図解式
標準LAN教科書〈上〉
上原政二監修　マルチメディア研究会編　定価2,900円

ポイント解説と豊富なイラストで、LAN/WANの最新テクノロジーを詳解します。標準LAN、ネットワークOSに加え、異機種接続のプロトコルTCP/IP、OSIなどの必須項目を完全網羅しています。

ポイント図解式
標準LAN教科書〈下〉
上原政二監修　マルチメディア研究会編　定価2,900円

発売以来、大好評の「LAN教科書」の完結編です。LANからWAN（広域網）への発展と融合をとらえ、マルチベンダ環境におけるインターネットワーク/ネットワーク管理や実践的なダウンサウジング法を紹介します。

ポイント図解式
実践NetWare教科書
有松利雄/宇野沢庸弘/山本勝之監修　マルチメディア通信研究会編　定価3,200円

ノベル社の最新版「NetWare3.12J」を利用して、どのようにダウンサイジングし、クライアントサーバーシステムを構築するか。そのための基礎知識から、データベースのあり方、プロトコルの全体像まで、実践的にやさしく解説しました。

ポイント図解式
標準ATM教科書
富永英義/石川　宏監修　マルチメディア通信研究会編　定価2,900円

ATMをネットワーク側とコンピュータ側の両方からとらえ、わかりやすく解説しました。ATMとは何か/ATM-LAN/ATM-WAN/アプリケーション/ディジタルCATVへの適用などATMの全体像をとらえた次世代ネットワーク構築への実用書です。

はじめて学ぶパソコンLAN
(社)日本電子工業振興協会監修　マルチメディア通信研究会編　定価1,200円

ユーザーがパソコンLANを導入するにあたって、「パソコンLANとは何か？」を中心にイラストでやさしく解説した「パソコンLAN」入門書です。企業の経理・総務系のパソコンユーザー、新入社員の方々に最適。

ハッピーネットワーキング
これからインターネットを使いはじめる人たちへ
山本和彦著　定価1,500円

巨大ネットワーク・インターネットを利用できる環境にありながら使い方がわからずに躊躇している方々を対象に、UNIX上のEmacsを使ったニュースの読み書き、ファイル転送の仕組みや利用法について豊富な実行例を基に解説します。

改訂3版
ビジネスマンのためのNIFTY-Serve
鈴木康之/深川岳志/波田野直樹/鈴木尚志共著　定価2,000円

会員数75万人を超えたNIFTY-Serve。ビジネスの活性化に有効な機能とサービスにスポットを当て、その使いこなしテクニックを紹介します。オンラインサインアップで今日からNIFTY-Serveに入会できる「イントロパック」付きです。

PC-9801 通信プロトコルスーパーテクニック
【3.5-2HD/5-2HD】
山本和信/佐川　顕/北原静香/宮本恒弘/宮下好夫共著　定価4,500円

PC-9801およびIBM-PC/ATのRS232Cインターフェース制御から主要なファイル転送プロトコル（X MODEM/Y MODEM/Z MODEM/TransIt/BPlus/Quick-VAN）まで豊富な図版とサンプルプログラムで解説します。

DTP辞典
小笠原　治監修　アスキー書籍編集部編　定価3,200円

コンピュータ、編集、デザイン、レイアウト、画像処理、製版、印刷など、本格的にDTPをはじめるために必要な事項を項目別に紹介します。見出し語約800に広範囲な知識を網羅し、わかりやすく解説しました。実際の作業に役立つDTPスケール付きです。

METAFONTブック
タイポグラファのためのプログラミング言語
Donald E. Knuth著　鷺谷　好輝訳　定価6,800円

METAFONTの開発者であるクヌースによる公式マニュアルがついに登場しました。METAFONTの基礎から、プログラミング、内部構造まで、そのすべてを明かした必携バイブルです。TeXユーザーにも最適の1冊です。

てくてくTEX 上
阿瀬はる美著　定価2,000円

UNIX MAGAZINE誌の好評連載（'89年4月～'92年8月）が満を持しての単行本化。懇切丁寧な解説、豊富なサンプル、そして親しみのわくイラストが、あなたをTeXの世界へと誘います。縦組みTeXの解説も充実しています。

てくてくTEX 下
阿瀬はる美著　定価2,000円

難しいTeXniqueを、はるみ先生が上巻に引き続き解説します。minipage環境、スタイルファイル作成法、図表を思いのままに出力する方法など、どこにも書いていなかった秘義を大公開しました。これであなたも明日からTeXnician。

お近くに書店のない方に「アスキー特販システム」のご案内

アスキーの出版物を10,000円以上お買い求めの方に限り、送料無料・代金後払いで注文をお受けします。本書巻末に綴じ込まれている「特販システム申込みハガキ」のその他の欄に記入の上、お申し込みください。
10,000円以下の場合は、前払い（定価金額＋送料）にて注文をお受けしますので、アスキー特販部までお問い合わせください。

■お問い合わせ先：電話　東京(03)5351-8202 ※祝祭日を除く月曜日から金曜日までの午前10時から午後5時まで

Windows版 【3.5-2DD(720KB)1枚付属】
Excel 5 オフィシャルコースウェア
Catapult, Inc.著 小川晃夫訳 定価3,800円

全15レッスンで、人気の表計算ソフトEXCEL5を習得できる人気のコースウェアです。1レッスンは、30分程度なので、忙しいビジネスマンの方が、いますぐEXCELを使いたいと思ったときの強い味方です。マイクロソフト公認なので、安心です。

Windows版 【3.5インチ2DD1枚付属】
Excel 5 マクロ オフィシャルコースウェア
Reed Jacobson著 小川晃夫訳 定価3,800円

プログラミングの経験がまったくない方でも、学習ディスクを使いながらのステップ・バイ・ステップ形式で、Excelのプログラミング言語Visual Basic for Application(Excel VBA)で、マクロを組めるようになります。

Windows版 【3.5-2DD 1枚付属】
Works 3 オフィシャルコースウェア
ComputerPREP, Inc.著 ㈱ディーエイチシー訳 定価3,500円

各ステップごとに実習ファイルを用意し、図と照らし合わせながらできるやさしいレッスン形式で、知らず知らずのうちに、Worksが理解できます。全12レッスン/4時間の講習なので、マニュアルを読むのはどうも…という忙しい人でも安心です。

Windows版 【3.5-2DD(720KB) 1枚付属】
PowerPoint 4 オフィシャルコースウェア
Perspection著 小川晃夫訳 定価3,800円

ディスクを使った13レッスン/7時間で、本格的電子プレゼンテーションを作成するための基本知識から、Microsoft Officeのアプリケーションデータをリンクし、図形やサウンドを組み込むような高度なテクニックまで習得できます。

Windows版 【3.5-2HD1枚付属】
Word 6 オフィシャルコースウェア
Catapult, Inc.著 小川晃夫訳 定価3,800円

手紙やビジネス文書の簡単な作成方法から、ドロップキャップや、WordArtを使ったグラフィックの操作、Excelからデータを取り込んだ本格的なデスクトップパブリッシングまで、15レッスン/8時間で習得できます。

Windows版
Excel 5 オフィシャルガイド
The Cobb Group著 小川晃夫訳 定価6,800円

表計算ソフトの"超"定番、Microsoft Excell 5(Windows版)のすべてがわかる公式解説書です。Excel 5の基本操作からバージョンアップで強化された新機能までを、豊富な画面例を使い、1000ページにわたって徹底解説します。

PowePoint 4 オフィシャルガイド
Stephen W. Sagman著 アスキー書籍編集部訳 定価3,980円

プレゼンテーショングラフィックソフト「PowerPoint for Windows Version 4.0」のすべてがわかる公式解説書です。Power Point 4のすべての機能を、豊富な画面例を使い、440ページにわたって徹底解説します。

EXCEL 5 FOR WINDOWS 公式ハンディガイド
Stephen L. Nelson著 松林義久/高橋尚子編訳 定価1,300円

EXCELを使う上で必要な基本操作から、便利なテクニックまで、小さな体に役立つ情報を満載しています。困ったときにすぐひけて、よくわかる、米国マイクロソフト社公認のハンディガイドです。パソコンの横に置いてください。

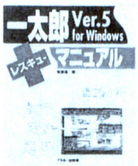
WORD 6 FOR WINDOWS 公式ハンディガイド
Stephen L. Nelson著 松林義久/高橋尚子編訳 定価1,300円

WORDを使う上で必要な基本操作から、便利なテクニックまで、小さな体に役立つ情報を満載しています。困ったときにすぐひけて、よくわかる、米国マイクロソフト社公認のハンディガイドです。可愛いだけではないスグレものです。

Microsoft Wordによる オフィスパブリッシング入門
田尾勇一著 定価2,400円

オフィスパブリッシングとは、欧米ではすでに常識の、Wordで作成した文書をそのままイメージセッタで出力する、新たな出版手法です。Word Ver.6.0を使った高品質な企業内出版実現のテクニックを伝授します。

一太郎 Ver.5 for Windows レスキューマニュアル
荒瀬 遥著 定価1,980円



国民的ワープロソフト「一太郎」の重要箇所を丁寧に解説します。きっしり詰まった使いこなしテクニック解説と、すぐに索けて訳に立つレスキューページで、初心者の方でも、最短時間で一太郎Ver.5 for Windowsを習得できます。

【3.5インチ2DD1枚付属】
アスキー標準コースウェア 一太郎 Ver.5 for Windows
一文字 真著 定価3,200円

付属ディスクで実習しながら自然に一太郎 for Windowsが習得できます。計算されつくしたレッスン構成が、for Windowsユーザーを強力にバックアップ。for Windowsで一太郎をはじめて使う方にも、JW2版ユーザーの方にも安心です。

超・入門一太郎 Ver.6 for Windows
荒木 悠著 定価1,600円

日本語ワープロの最高峰、一太郎 Ver.6 for Windowsが今すぐ使える。知りたい操作がわかる。コンパクトなビジュアル解説で、一太郎攻略。入力補正機能搭載のATOK9でラクチン文字入力。作表も作図も、高度なレイアウトもカンタン、カンタン。花子とも連携も楽しくなる。

【3.5-2HD 1枚付属】
Microsoft WORD デベロッパーズキット
Microsoft Corporation著 アスキーテクライト訳 定価9,800円

Windowsの標準日本語ワープロWord Ver.6を自在に活用するためのマクロ言語WordBasicの公式ドキュメントです。全ステートメント/関数のリファレンスに加え、MAPIライブラリ、ODBC関数、WordAPIなど詳細に解説します。

【CD-ROM1枚付属】
Microsoft Excel デベロッパーズキット
Microsoft Corporation著 アスキーテクライト訳 定価6,800円

Microsoft Excel 5の内部機能を使用したアプリケーションを開発する、機能強化を目指す開発者必須の1冊です。ExcelのDDL作成、OLEを使用する技法、Excelファイルのフォーマットなどを詳細に解説します。Windows、Mac両方に対応。

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 **株式会社 アスキー**
※表示定価は消費税込みです。ブックカタログご希望の際は、小社出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

お近くに書店の便のない方に、簡単・便利な「アスキー特販システム」

このページに掲載の商品に限り、送料無料・代金は後払いでお届けいたします。

BSD on Windows

Version 1.0

3.5インチ2HD(1.44MB)1枚
+
CD-ROM1枚付属

太田博志　著
B5判　104p

定価9,800円（税込み）

こんな時にはBOWです。

- Windows上でフルセットのEmacsを使いたい
- BSDは魅力的だがWindowsの資産も手放せない
- バッチ処理をしたいがDOS窓は使いたくない
- マルチタスクでないパイプラインは偽物だと思う
- BSDを使ってみたいがインストールが面倒そう
- バックグラウンドで複数のジョブを走らせたい

BSD on Windowsは、Windows上で4.4BSD-Liteベースのプログラムを動かすためのBSDカーネルです。シングルユーザー、マルチタスクのUNIX互換環境を構築できます。Mule、viなどの高機能エディタ、マルチタスク環境で真価を発揮する各種フィルタ系ツール、gcc、as、makeなどのプログラミングツールが、ほぼ無修正で動くほか、Windows Sockets対応のドライバを併用すれば、TCP/IPネットワークへのアクセスも可能です。また、Windowsアプリケーションとの DDE通信もサポートします。

■パッケージ内容
- BOWユーザーズマニュアル
- フロッピーディスク（1.44MB/2HD）
- BSDプログラムCD-ROM

■必要なハードウェア構成
- 対象機種
  i386SX以上CPU搭載コンピュータ
  （ただしFPUが別途必要です。i486DXなどFPUを内蔵しているCPUでもかまいません）
- 記憶装置
  メモリ：8MB以上（推奨16MB以上）
  3.5インチ1.44MB/2HD対応フロッピーディスクドライブ1台
  ハードディスク：最小5MB（BSDコマンドをCD-ROM上から利用する場合）、最大65MB（BSDコマンドをHDDにインストールする場合）
  MSCDEX 2.22以上からアクセスできるCD-ROMドライブ（2倍速以上を推奨）

■必要なソフトウェア構成
- MS-DOS　バージョン5.0以上
- Windows　バージョン3.1以上（NTを除く）
- Windows Socketsドライバ
  BSDのネットワーク機能を利用する場合は、Windows Sockets API 1.1準拠のドライバが必要です。

■CD-ROM収録プログラム
- 4.4BSD-Lite全ソースファイル収録
- /bin、/usr/bin、/usr/local/binなどのコマンド
- GNUプログラム（Emacs、Mule、GCC、elvisなど多数収録）
- ASCII日本語TeX

目　次

■1章　概　要
BOWの機能
必要なリソース
ハードウェア
ソフトウェア
■2章　インストール
インストール構成
インストールの準備
BOWのインストール
セットアッププログラムの実行
CD-ROMの確認
BOWのセットアップ先の指定
ルートドライブの指定
ユーザー名の設定
ホームディレクトリの指定
ログインシェルの設定
入力項目の確認
ファイルのコピー
アイコンの登録
セットアップの終了
BSDプログラムのインストール
パスワードデータベースの作成
BSD setup
インストール内容の確認
アーカイブのインストール
インストールの終了
［bow］グループ
アンインストール
［bow］グループの削除
BOW.INIの削除
BSDプログラムの削除
■3章　運　用
WindowsおよびMS-DOSとの連携
データの共有
WindowsおよびMS-DOSプログラムの起動
BOWプログラムの使い方
BOWPAD
BOW.EXE
BOWPS.EXE
Regexprs Setup
bsd2dos.exe、dos2bsd.exe
execvp
crpad
manbow
BOW.INI
［init］セクション
［Environments］セクション
［debug］セクション
［HeapSize］セクション
［StackSize］セクション
［MMapSize］セクション
［BowPad］セクション
［BowRFD］セクション
■4章　仕　様
制限事項
MS-DOSの仕様に関すること
Windowsの仕様に関すること
ネットワークセキュリティに関すること
その他の制限
動作可能a.outの種類
ファイルシステム
ファイル名
ドライブファイルシステム（Drive File System）
メモリマップ
ディレクトリ構成
ドライバ
BOWPAD（コンソールドライバ）
フロッピードライバ
Internet Domain Socketドライバ
UNIX Domain Socketドライバ
ptyドライバ
プリンタドライバ
クリップボードドライバ
■5章　プログラマーズマニュアル
BSDシステムコール
フリーソフトウェアのインストール
bison
Emacs
GCC
MH
BOW用に拡張されたソフトウェア
Emacs
exec.c
動作不可能なプログラム
■APPENDIX
A　BOWPAD エスケープシーケンス
B　キーテーブル
C　FAQ
D　参考文献
E　メディア変換サービス
■索　引

アスキー特販システム申し込み方法

①はがきでのお申し込みは……

巻末のとじ込みハガキに必要事項をご記入になり、捺印の上、ご投函ください。（18歳未満の方は、保護者の署名・捺印が必要となります。）

②電話・FAXでのお申し込みは……

アスキー出版局特販部 **03-5351-8202**　FAX **03-5351-8201**

受付時間は午前10時〜午後5時です。土曜、日曜、祝日はお休みです。

■発送料は当社負担でお届けいたします
お申し込みの日より、約7日前後でお手元へ商品をお届けいたします。荷造り手数料・発送料は、すべて当社の負担で全国どこへでもお送りいたします。

■お支払いは商品が届いてから
代金のお支払いは、商品といっしょにお届けする振込通知票により、8日以内に、お近くの郵便局からご送金ください。

■安心できる責任保証
商品はすべて厳重な検査をパスしたものですが、万一発送途中の事故等で傷や破損が生じた場合、あるいは不良品がお届けされた場合は、責任をもってすぐに良品とお取り替えいたします。商品の性質上、その他の理由による返品はご容赦ください。

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部　電話(東京)03-5351-8194 **株式会社アスキー**

ASCII

お近くに書店の便のない方に、簡単・便利な「アスキー特販システム」

このページに掲載の商品に限り、送料無料・代金は後払いでお届けいたします。

Windows NT デベロッパーズテキストセット

ADVANCED WINDOWS NT
＋
INSIDE WINDOWS NT
＋
INSIDE Windows NT ファイルシステム

定価13,100円（税込み）

本格的NTプログラミングのためのテキストセット

ADVANCED WINDOWS NT

Jeffrey Richter　著
梅原　系/鈴木慎司/長尾高弘　共訳
3.5インチ2HD 1 枚付属

Windows NTのファイルアクセスやメモリ管理は？　マルチタスクのプロセスやスレッド処理は？　そのためにどんなAPIが使えるのか？　すぐにWindows NTでプルグラミングしたい、しなければならないというプロフェッショナルなプログラマーのための１冊。

INSIDE WINDOWS NT

Helen Custer　著
鈴木慎司　監訳
福崎俊博　訳

Windows NTは、Windows環境やマルチタスクネットワークなどのニーズに対応する高性能OS。Machに近い内部構造と、オブジェクト指向の概念を取り入れた新しいOS、Windows NTを、深い切り口の詳細な解説で紹介します。

INSIDE Windows NTファイルシステム

Helen Custer　著
小畑喜一／五十嵐宰／大西照代　訳

姉妹本のInside Windows NTでは解説することのできなかったNTのファイルシステムについての概念や機能などをまとめました。NTFSのモデル、データ復旧機能、フォールトトレラントディスク、データ圧縮などのトピックをNT 3.5の最新情報を交えて解説しています。

プログラミングWindows Version3.1

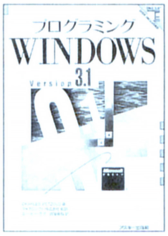
3.5インチ2HDフロッピーディスク1枚付属

Charles Pstzold 著
マイクロソフト株式会社 監訳
エー・ピー・ラボ／長尾高弘 訳

定価8,200円（税込み）

20万人以上のWindowsプログラマを育てた定番入門書

Windowsプログラミングに必要な概念、考え方、テクニックを50本以上のソースコードを示しながら丁寧に解説します。コモンダイアログボックスやTrueTypeなど、Windows3.1の新機能に完全対応したWindowsプログラミング入門書の決定版です。



■第1部　基本概念
●1章…Windows入門
●2章…クライアント領域へのテキストの出力
■第2部　入力の読み出し
●3章…キーボード
●4章…マウス
●5章…タイマ
●6章…コントロール
■第3部　リソースの使い方
●7章…メモリ管理
●8章…アイコン、カーソル、ビットマップ、文字列リソース
●9章…メニューとアクセラレータ
●10章…ダイアログボックス
■第4部　GDI
●11章…GDI入門
●12章…グラフィックスの描画
●13章…ビットマップ、ビット転送、メタファイル
●14章…テキストとフォント
●15章…プリンタの使い方
■第5部　データ交換とダイナミックリンク
●16章…クリップボード
●17章…DDE
●18章…MDI
●19章…DLL

アスキー特販システム申し込み方法

①はがきでのお申し込みは……

巻末のとじ込みハガキに必要事項をご記入になり、捺印の上、ご投函ください。（18歳未満の方は、保護者の署名・捺印が必要となります。）

②電話・FAXでのお申し込みは……

アスキー出版局特販部 **03-5351-8202**　FAX **03-5351-8201**

受付時間は午前10時～午後5時です。土曜、日曜、祝日はお休みです。

■発送料は当社負担でお届けいたします

お申し込みの日より、約7日前後でお手元へ商品をお届けいたします。荷造り手数料・発送料は、すべて当社の負担で全国どこへでもお送りいたします。

■お支払いは商品が届いてから

代金のお支払いは、商品といっしょにお届けする振込通知票により、8日以内に、お近くの郵便局からご送金ください。

■安心できる責任保証

商品はすべて厳重な検査をパスしたものですが、万一発送途中の事故等で傷や破損が生じた場合、あるいは不良品がお届けされた場合は、責任をもってすぐに良品とお取り替えいたします。商品の性質上、その他の理由による返品はご容赦ください。

〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194　**株式会社アスキー**

ASCII

お近くに書店の便のない方に、簡単・便利な「アスキー特販システム」

このページに掲載の商品に限り、送料無料・代金は後払いでお願いいたします。

OLE2プログラマーズリファレンスセット

OLE2プログラマーズリファレンス Volume1
+
OLE2プログラマーズリファレンス Volume2

MicrosoftCoporation 著
アスキーテクライト訳
Volume1 B5 900p
Volume2 B5 350p

定価15,000円（税込み）

Volume1

第 1 章　概要
第 2 章　プログラミングについてのコンポーネント
第 3 章　オブジェクト アプリケーションの登録
第 4 章　ユーザーインターフェイス
第 5 章　コンポーネントオブジェクトのIUnknownインターフェイス
第 6 章　OLEドキュメントインターフェイスと関数
第 7 章　データ転送／キャッシュ インターフェイスと関数
第 8 章　リンク インターフェイスと関数
第 9 章　パーシステント記憶域
第10章　OLEドラッグアンドドロップ インターフェイスと関数
第11章　インプレースアクティブ化インターフェースと関数
第12章　OLE1との互換性
第13章　並列処理管理
付録 A　オブジェクトハンドラ
付録 B　OLEプロパティセット
付録 C　配布ディスクの作成

Volume2

第 1 章　OLEオートメーションの概要
第 2 章　OLEオートメーションオブジェクトのエクスポーズ
第 3 章　OLEオートメーションオブジェクトへのアクセス
第 4 章　標準とガイドライン
第 5 章　ディスパッチインターフェイス
第 6 章　データ処理関数
第 7 章　オブジェクト記述言語
第 8 章　記述型インターフェイス
第 9 章　型作成インターフェイス
第10章　国別言語サポート関数
第11章　DispTest
付　録　Q&A
用語集

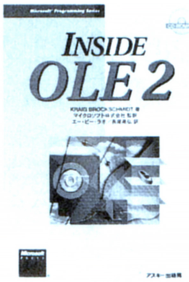
Windowsアプリケーション作成に必須のOLE機能を詳解

アプリケーションソフト間でデータを統合的に取り扱うOLEの公式マニュアル。Vol.1では、OLEの基本的な機能の紹介から、OLE APIなどプログラミングに必須の仕様を、Vol.2では、外部からアプリケーションを操作するためのOLEオートメーションについて解説しています。

Inside OLE2

Kraig Brockschmidt 著
長尾高弘訳
B5判 944p

定価8,900円（税込み）



第 1 章　OLE概観
第 2 章　C++の解説と本書のあらすじ、サンプルコードの解説
第 3 章　オブジェクトとインターフェイス
第 4 章　コンポーネントオブジェクトモデル
第 5 章　構造化記憶と複合モデル
第 6 章　データオブジェクトを使った統一データ転送
第 7 章　データオブジェクトを使ったクリップボード転送
第 8 章　データオブジェクトを使ったドラッグアンドドロップ処理
第 9 章　複合ドキュメントと埋め込みコンテナ
第10章　複合ドキュメントと埋め込みオブジェクトサーバー
第11章　オブジェクトハンドラとオブジェクトサーバーDLL
第12章　モニカーとリンクコンテナ
第13章　モニカーのバインディングとリンクソース
第14章　コンバージョン、エミュレーション、OLE1との互換性
第15章　ビジュアル編集：インプレースアクティベーションとインプレースコンテナ
第16章　複合ドキュメントオブジェクトのインプレースアクティベーション
用語集

新世代Windowsプログラミングのすべてを徹底解説！

Windows 3.1にかわる新しいWindowsとしてWindows 95が注目されています。このWindows 95の基幹テクノロジーといわれているのがOLE2です。OLE2の基礎から応用までを6Mバイトを越えるサンプルソースコードをもとに解説したWindowsプログラマー必読の1冊です。

アスキー特販システム申し込み方法

①はがきでのお申し込みは……

巻末のとじ込みハガキに必要事項をご記入になり捺印の上、ご投函ください。（18歳未満の方は、保護者の署名・捺印が必要となります。）

②電話・FAXでのお申し込みは……

アスキー出版局特販部 **03-5351-8202**　FAX **03-5351-8201**

受付時間は午前10時～午後5時です。土曜、日曜、祝日はお休みです。

■発送料は当社負担でお届けいたします。
お申し込みの日より、約7日前後でお手元へ商品をお届けいたします。荷造り手数料・発送料はすべて当社の負担で全国どこへでもお送りいたします。

■お支払いは商品が届いてから
代金のお支払いは、商品といっしょにお届けする振替通知票により、8日以内にお近くの郵便局からご送金ください。

■安心できる責任保証
商品はすべて厳重な検査をパスしたものですが、万一配送途中の事故等で傷や破損が生じた場合、あるいは不良品がお届けされた場合は、責任をもってすぐに良品とお取り替えいたします。商品の性質上、その他の理由による返品はご容赦ください。

〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 **株式会社 アスキー**

ASCII

お近くに書店の便のない方に、簡単・便利な「アスキー特販システム」

このページに掲載の商品に限り、送料無料・代金は後払いでお届けいたします。

StellaNavigator for Windows

（ステラナビゲータ）

3.5インチ(720KB)ディスク6枚
＋
ユーザーガイドブック80p
＋
ユーザー登録カード

定価12,800円（税込み）

Windows準拠の簡単な操作で、多彩な天文現象をリアルに表現

Windows3.1日本語版に対応したパソコンで動作

本格的天文シミュレーションとして好評だったStellaNavigatorがWindows3.1に対応して待望の新登場。恒星数4万5千個、星雲星団数約1万個とデータ数を大幅に追加。256色対応で、星空の表現力も格段にアップしました。コンピュータと接続可能な代表的な望遠鏡コントローラー3機種にも対応しています。

【本製品の内容】

■地平モードや全点モードなど用途に応じた10種類の表示モード/同時に8つまでのウィンドウを使用可能/地上風景/天体の軌道を残すトレース機能/天体の情報や望遠鏡のコントロールが可能なクリックデータウィンドウ機能

■恒星数44,983個（色もリアルに表現）/ミラやアルゴルなど11個の変光星/実用に耐える位置推算精度（過去の日月食も再現）/太陽系内天体（太陽・月・9惑星・4大小惑星・ガリレオ衛星）/日食のコロナ/月の模様（秤動もサポート）/惑星の拡大表示（内惑星の満ち欠けや土星の輪を再現）/任意の彗星・小惑星をウィンドウごとに4個表示可能/彗星のダストテイル・イオンテイルの表示/星雲10,009個（カタログ別・種別表示、星雲・銀河のアウトライン表示も可能）/主な流星群12個と散在流星/恒星や星雲・星団など任意の天体の追加機能/夕焼けや薄明の様子を美しく再現/固定・浮動切り替え可能なツールバー/マウス位置表示・ステップボックスなどのサブウィンドウを表示可能/クリックデータから表示可能な天体像を多数収録

■PC-9801用DOS版StellaNavigatorを超えた、256色をフルに活用した表現力/DOS版の観測地・軌道要素・地上風景などのデータファイルを使用可能

■星図印刷/Windowsのクリップボードへの出力/色およびフォントのカスタマイズ/状態保存機能（アイコン化可能）/望遠鏡コントロール機能/オンラインヘルプシステム

【本製品の実行に必要な環境】

- ●80386SX/20MHz以上を搭載し、Windows3.1日本語版が稼働するパーソナルコンピュータ（80486以上のCPUを推奨します）
- ●本体メモリ640KB以上、プロテクトメモリ5MB以上
- ●ディスプレイ解像度640×400以上、表示色256色以上（16色のシステムでも実行は可能ですが、正しく表示されません）
- ●最小必要ハードディスク容量3MB
- ●最低1台の3.5インチ(720KB)フロッピーディスクドライブ
- ●マウス（キーボードだけではすべての操作を行えません）

※本製品にはWindows3.1日本語版（Microsoft(R) Windows(TM) Version3.1日本語版のシステムは含まれていませんので、別途ご用意ください。

PC-9801版

SPACE CRUISE

（スペースクルーズ）

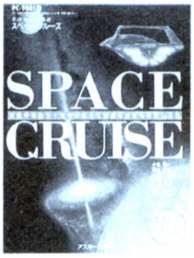
星の一生を探る旅

3.5インチ&5インチ2HDディスク各3枚入り

小暮智一、黒田武彦、作花一志　共著
ソフトウェア開発：アストロアーツ
イラスト：沼澤茂美

定価8,800円（税込み）

快速宇宙船ライラ号に乗って恒星の世界を探検しよう



ディスクの番組とカラー版ガイドブックによる立体的な構成で、天の川の流れに沿う“星間クルージング”を楽しみながら、恒星や星雲についての天文学の最新知識を楽しみながら解説します。宇宙船を自分で操縦して2600光年以内の宇宙空間を自由に飛び回るフリーフライトモードも付いています。

【ソフトの内容】《ツアーモード》はくちょう座ツアー／さそり座ツアー／みなみじゅうじ座ツアー／オリオン座ツアー／おうし座ツアー／近距離恒星ツアー《フリーフライトモード》太陽系から2600光年以内の宇宙空間を自由にフライト《シアターモード》ツアーガイド／スペースシアター「星の一生」

【ブックの内容】カラー特集「星の一生を探る旅」／解説記事「恒星と星雲の天文学」／付属ディスクの使い方

■対応機種………NEC製のPC-9801シリーズで、286以上のCPUを搭載した機種（快適な操作のためには386以上のCPUを推奨）。98MATEや98MULTIなどPC-9821シリーズにも対応。PC-9801初期型/E/F/M/U/VF/VM/UV/CV/UF/UR/LV/N/NV/NLおよびPC-98DO/DO+/XA/LT/XL²/RL/PC-98Hはノーマルモードに対応。

■対応OS………NEC製のPC-9800シリーズ用日本語MS-DOS（バージョン3.1/3.3/5.0）に対応。

必要な周辺装置

■ディスプレイ…アナログディスプレイ（4096色中16色表示）が必要です。モノクロ液晶ディスプレイやデジタルディスプレイ（8色表示）には対応していません。

■ハードディスク…空き容量8.1Mバイト以上必要（クラスタサイズ4Kバイトの標準的なハードディスクの場合）。NEC製のPC-9800シリーズ用日本語MS-DOS（バージョン3.1/3.3/5.0）が組み込まれている必要があります。

■マウス…………PC-9800シリーズ用マウスが必要です。

アスキー特販システム申し込み方法

①はがきでのお申し込みは……

巻末のとじ込みハガキに必要事項をご記入になり、捺印の上、ご投函ください。（18歳未満の方は、保護者の署名・捺印が必要となります。）

②電話・FAXでのお申し込みは……

アスキー出版局特販部 **03-5351-8202**　FAX **03-5351-8201**

受付時間は午前10時～午後5時です。土曜、日曜、祝日はお休みです。

■発送料は当社負担でお届けいたします

お申し込みの日より、約7日前後でお手元へ商品をお届けいたします。荷造り手数料・発送料は、すべて当社の負担で全国どこへでもお送りいたします。

■お支払いは商品が届いてから

代金のお支払いは、商品といっしょにお届けする振込通知票により、8日以内に、お近くの郵便局からご送金ください。

■安心できる責任保証

商品はすべて厳重な検査をパスしたものですが、万一発送途中の事故等で傷や破損が生じた場合、あるいは不良品がお届けされた場合は、責任をもってすぐに良品とお取り替えいたします。商品の性質上、その他の理由による返品はご容赦ください。

〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194　**株式会社 アスキー**

ASCII

マイクロソフトプレスシリーズ

INSIDE WINDOWS NT ファイルシステム

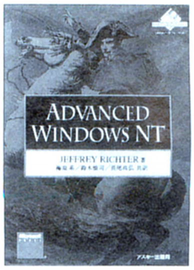
Helen Custer著　小畑喜一/五十嵐　宰監訳　大西照代訳
B5判　112p　定価1,500円

NTFSのアーキテクチャと技術情報の詳細を解説
姉妹本の「INSIDE WINDOWS NT」では解説することのできなかったNTのファイルシステムについての概念や機能を解説。NTFSのモデル、データ復旧機能、フォールトトレラントディスク、データ圧縮などのトピックをNT 3.5の最新情報を交えて解説。

INSIDE WINDOWS NT

Helen Custer　著
鈴木慎司/梅原　系　共訳
定価4,800円

Windows NTの部構造や技術トピックスについて深く解説。



ADVANCED WINDOWS NT

3.5インチ 2HDディスク 1枚付属

Jeffrey Richter 著　梅原　系/鈴木慎司/長尾高弘 共訳　●定価6,800円

本格的NTプルグラミングのための本
Windows NTのファイルアクセスやメモリ管理は？　マルチタスクのプロセスやスレッド処理は？　そのためにどんなAPIが使えるのか？　すぐにWindowsNTでプルグラミングしたい、しなければならないというプロフェッショナルなプログラマーのための1冊。

WINDOWS NT アンサーブック

Jim Groves　著
関本健太郎　訳
定価2,500円

Windows NTの素朴な疑問の数々に、簡潔に答えるQ&A。

ビジュアルガイド MS-DOS 6

JoAnne Woodcock 著　小田紀代 訳　●定価2,900円
難しい概念や理論がなしでDOS6をやさしく解説。

INSIDE VISUAL C++

3.5インチ 2DD(1.4MB)ディスク 1枚付属

David J.Kruglinski 著　榊　正憲 訳　●定価6,500円
Visual C++プログラミングのあの手この手を紹介。

DOUBLESPACE入門

Dough Lowe 著　梅原　系 訳　●定価2,000円
ハードディスクの容量を2倍にする方法と仕組みを解説。

Microsoft Guide to C++プログラミング

Kaare Christian 著　月刊スーパーアスキー 訳　●定価4,800円
C プログラマーのための最適なC++プログラミング入門書。

Visual Basic for Windows入門

Ross Nelson 著　イデア・インスティテュート 訳　●定価3,200円
今日からはじめるWindowsプログラミング

コードコンプリート

Steve McConnell 著　石川　勝 訳　●定価7,800円
実践的ソフトウェア開発技法のすべてを徹底解説。

Visual Basic for Windows プログラムライブラリ

3.5インチ 2DD(720KB)ディスク 1枚付属

John Clark Craig 著　(株)コムクエスト 訳　●定価4,800円
使えるWindowsサンプルプログラムを50本収録！

プログラミング WINDOWS Version3.1

3.5インチ 2DD(720KB)ディスク 1枚付属

Charles Petzold 著　マイクロソフト株式会社 監修
エー・ピー・ラボ/長尾高弘 訳　●定価8,200円
20万人以上のWindowsプログラマーを育てた定番入門書。

Standard C プログラマーズリファレンス

P.J.Plauger/Jim Brodie 共著　虎岩　登 訳　定価2,800円
すべてのC言語プログラマーに贈る、標準リファレンス

Windows 3.1 ディベロッパーズワークショップ

3.5インチ 2DD(720KB)ディスク 1枚付属

John Butler/Bob Chiverton 他著　マイクロソフト株式会社監修　エー・ピー・ラボ/長尾高弘 訳　●定価5,200円
プロのWindowsプログラマのためのプログラミングテクニック集。

※表示定価は消費税込みです。

〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 **株式会社アスキー**
ブックカタログをご希望の際は、小社・出版営業部まで官製はがきにてお申し込みください。

ASCII

お近くに書店の便のない方に、簡単・便利な「アスキー特販システム」

このページに掲載の商品に限り、送料無料・代金は後払いでお届けいたします。

Windows＆Macintosh対応

オデュッセイ

ODYSSEY 1967-1972

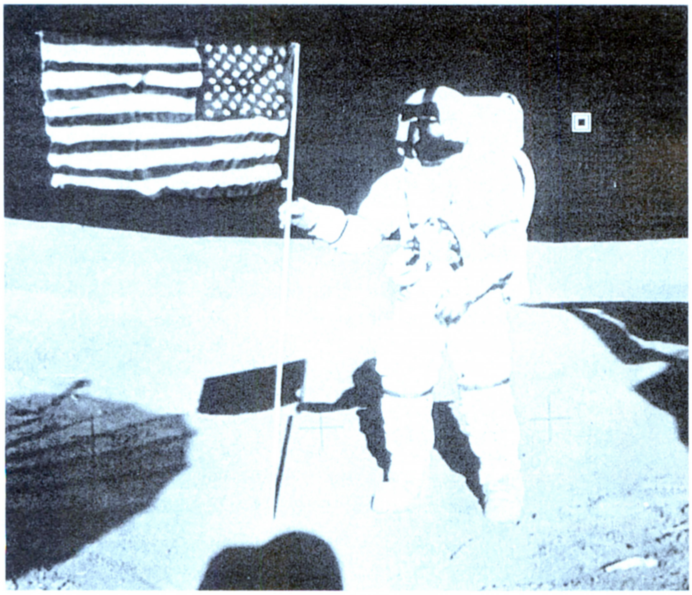
CD-ROMで体験するアポロ計画の全貌

CD-ROM 4枚組

野田昌宏責任編集

協力：NASA　日本テレワーク株式会社

定価7.980円（税込み）



星条旗と一緒に立つアポロ14号のアラン・シェパード（収録スチール写真から）

世界中が沸き返った世紀のイベント “アポロ11号月着陸” から25年… アポロ計画の全ミッションを CD-ROM番組とブックに完全収録！

【CD-ROMの番組内容】
オープニング/野田昌宏によるイントロダクション/NASA提供のムービーおよびスチル写真/野田昌宏の一口コメント/アポロ計画コレクション/野田昌宏・あさりよしとお・笹本祐一の3氏による鼎談とレクチャー/年表メニュー/エンディング　ほか

【書籍の主な内容】
アポロ11号の偉業/月に挑んだ男たち/アポロのメカニズム/栄光の39番発射台/ケネディの決断/犬、猿、そして人間…/明かされた月の素顔/目標は月！/アポロを継いだもの/思い出のアポロ～アメリカ3大宇宙基地訪ね歩き/日本の宇宙開発と月計画/宇宙飛行士になる方法は……/アポロこぼれ話/歴代宇宙計画年表/アポロフライトレコード　その他秘蔵資料満載！

【対応機種等】
本システムは、4枚のCD-ROM（いずれもWindows/Macintosh対応のハイブリッドCD-ROM）から構成されています。対応機種等は次のとおりです。

【Windows】
i486SX以上のCPUを搭載し、MS-DOS 5.0以上およびMicrosoft Windows 3.1以上が動作するパソコン。メインメモリ8MB以上。256色以上（フルカラー推奨）、640×480ドット以上表示可能なビデオカード。640×480ドット以上表示可能なカラーモニター。空き容量10MB以上のハードディスク。2倍速以上のCD-ROMドライブ

【Macintosh】
68LC040以上のCPUを搭載し、漢字Talk 7.1以上が動作するMacintosh。メインメモリ8MB以上。256色以上（フルカラー推奨）、640×480ドット以上表示可能なビデオカード。640×480ドット以上表示可能な13インチ以上のカラーモニター。空き容量10MB以上のハードディスク。2倍速以上のCD-ROMドライブ

アスキー特販システム申し込み方法

①はがきでのお申し込みは……
巻末のとじ込みハガキに必要事項をご記入になり、捺印の上、ご投函ください。（18歳未満の方は、保護者の署名・捺印が必要となります。）

②電話・FAXでのお申し込みは……
アスキー出版局特販部 **03-5351-8202**　FAX **03-5351-8201**

受付時間は午前10時～午後5時です。土曜、日曜、祝日はお休みです。

■発送料は当社負担でお届けいたします
お申し込みの日より、約7日前後でお手元へ商品をお届けいたします。荷造り手数料・発送料は、すべて当社の負担で全国どこへでもお送りいたします。

■お支払いは商品が届いてから
代金のお支払いは、商品といっしょにお届けする振込通知票により、8日以内に、お近くの郵便局からご送金ください。

■安心できる責任保証
商品はすべて厳重な検査をパスしたものですが、万一発送途中の事故等で傷や破損が生じた場合、あるいは不良品がお届けされた場合は、責任をもってすぐに良品とお取り替えいたします。商品の性質上、その他の理由による返品はご容赦ください。

〒151-24　東京都渋谷区代々木4-33-10 出版営業部 電話 東京(03)5351-8194 **株式会社アスキー**

ASCII

アスキーブックチェーン（ABC）加盟店一覧

北海道

札幌市 **紀伊國屋書店札幌店**
旭屋書店札幌店
冨貴堂パルコブックセンター
丸善札幌南一条店
リーブルなにわ
北海学園大学生協工学部店
なにわ書房本店
札幌弘栄堂書店札幌駅店
紀伊國屋書店札幌ファクトリー店
札幌弘栄堂書店地下鉄店
北海道大学生協教養店
ダイヤ書房本店
ダイヤ書房東店
伊勢原書店札幌店
明正堂12号線
紀伊國屋書店厚別店
北海道大学生協クラーク店
ダイヤ書房川沿店
ダイヤ書房西店
丸善らがぁる新札幌DUO店
★ YES札幌電脳館
★ αランド札幌
函館市 **森文化堂**
大文堂花園店
★ YESさいか
小樽市 **紀伊國屋書店小樽店**
旭川市 **冨貴堂本店**
三省堂書店旭川店
ブックス平和神楽店
★ **YES旭川**
室蘭市 丸善ブックプラザ21
室蘭工業大学生協
釧路市 蔦屋書店春採公園通り店
帯広市 ザ・本屋さんパレット店
ザ・本屋さんコロニー店
田村書店本店
北見市 **福村書店本店**
北見工業大学生協
網走市 フジヤ書店
苫小牧市 BM苫小牧ブックセンター
滝川市 三光書店
釧路町 蔦屋書店運動公園通り店

東北

●青森県●

弘前市 **紀伊國屋書店弘前店**
青森市 **成田本店**
岡田書店
★ デンコードー八甲大橋店
メディアン城東店
八戸市 金入番町店

●岩手県●

盛岡市 **さわや書店**
東山堂ブックセンター
東山堂書店
第一書店
岩手大学生協
一関市 北上書房

●宮城県●

仙台市 **アイエ書店駅前店**
金港堂ブックセンター
東北大学生協工学部店
金港堂
高山書店
ブックスみやぎ
宝文堂本店
ブックスなにわ仙台中野店
協裕堂286店
アイエ書店長町南店
金港堂泉店
★ YES仙台
★ パソコンDac仙台東口店
石巻市 ヤマト屋書店中里店
ブックハウス金港堂

●秋田県●

秋田市 **三浦書店**
加賀谷書店本店
秋田大学生協手形店
大館市 又久書店清水店

●山形県●

山形市 **八文字屋**
改造社山形店
こまつ書店
米沢市 **大正堂金池店**
山形大学生協米沢店
鶴岡市 八文字屋エビスヤ店
酒田市 みずほ八文字屋
新庄市 丸井八文字屋

●福島県●

福島市 **岩瀬書店コルニエツタヤ店**
博向堂書店
西沢書店
郡山市 **東北書店**
みどり書房
いわき市 **ヤマニ書房本店**
鹿島ブックセンター
★ デンコードー平中央店
原町市 文芸堂書店

北関東

●茨城県●

水戸市 **ツルヤブックセンター**
茨城大学生協
川又書店駅前店
日立市 **田所書店**
一誠堂
武石書店
那珂郡 カスミ家電C-YOU東海店
土浦市 共栄堂書店
白石書店本店
★ カスミ家電C-YOU荒川沖店
古河市 かもしや本店
牛久市 文教堂書店牛久店
★ カスミ家電C-YOU牛久店
岩井市 文教堂書店岩井店
つくば市 **友朋堂**
ブックランド・カスミ学園店
丸善筑波大学会館店
リブロ筑波店
友朋堂梅園店
丸善筑波第三学群店
鹿島郡 **文教堂書店鹿島店**
文教堂書店平泉店
マルエス神栖店
行方郡 文教堂書店潮来店
筑波郡 文教堂書店谷和原店

●栃木県●

宇都宮市 **落合書店オリオン店**
宇都宮ブックセンター
新星堂宇都宮店
ブックスランド雀宮店
八重洲ブックセンター宇都宮パセオ店
須原屋宇都宮店
ブックスランド平出店
リブロ宇都宮店
小山市 **進駸堂駅ビル店**
進駸堂城南店

●群馬県●

前橋市 **戸田書店前橋店**
煥乎堂
戸田書店日吉店
文真堂書店下小出店
★ テックランド前橋コンピュータ館
高崎市 新星堂高崎店
戸田書店高崎店
太田市 **ナカムラヤ**
戸田書店太田店
藤岡市 戸田書店藤岡店
戸田書店富岡店

埼玉県

川越市 **黒田書店川越店**
紀伊國屋書店川越丸広店
ブックセンターよむよむ北川越店
川口市 文教堂書店川口店
芳林堂書店西川口店
文教堂書店東川口店
岩渕書店
浦和市 **須原屋コルソ店**
須原屋本店
一清堂
埼玉大学生協
大宮市 **ブックセンター押田**
芝浦工業大学生協
文教堂書店大宮吉野店
新栄堂大宮店
押田謙文堂
所沢市 **芳林堂書店所沢店**
パルコブックセンター新所沢店
いけだ書店所沢店
文教堂書店所沢店
本庄市 戸田書店本庄店
春日部市 **文教堂書店春日部店**
ブックガーデン戸田春日部店
狭山市 文教堂書店狭山店
上尾市 ブックガーデン戸田上尾店
T-ZONE上尾店
草加市 竹島書店草加店
越谷市 **文教堂書店東越谷店**
文教堂書店越谷店
戸田書店越谷店
南越谷市 住吉書房南越谷店
蕨市 **須原屋蕨店**
入間市 **文教堂書店入間店**
戸田書店入間店
朝霞市 **文教堂書店朝霞店**
新座市 文教堂書店志木店
文教堂書店新座店
志木市 新星堂志木店
上福岡市 **黒田書店本店**
三郷市 竹島書店三郷店
坂戸市 新栄堂書店坂戸店
幸手市 文教堂書店幸手店
鶴ヶ島町 **城西堂鶴ヶ島店**
大井町 ブック・ピア
三芳町 ブックストア談みずほ台店

千葉県

千葉市 **キディランド千葉店**
多田屋セントラルプラザ店
千葉大学生協
テクノガーデンブックショップ
ラオックス THE COMPUTER館千葉
文教堂書店小倉台店
文教堂書店土気店
ブックストア談幕張店
千葉改造社パルコ店
千葉そごうブックセンター
市川市 大杉書店市川駅前本店
船橋市 **旭屋書店船橋店**
芳林堂書店津田沼店
紀伊國屋書店船橋店
三省堂書店西船橋店
ときわ書房
リブロ船橋
文教堂書店金杉店
木更津市 ブックス松田屋
博文堂書店木更津店
松戸市 **ホリエ良文堂**
新松戸ブックセンター
野田市 文教堂書店野田店
東京理科大学生協野田書籍部
佐倉市 文教堂王子台店
習志野市 **ブックス津田沼**
昭和堂津田沼店
★ J&P津田沼
柏市 **新星堂柏店**
スカイプラザ浅野書店
ウイングブックセンター
市原市 文教堂書店市原店
八千代市 文教堂書店八千代台店
君津市 博文堂君津店
浦安市 **三省堂書店新浦安店**
文教堂書店浦安店
アークブックセンター
文教堂書店浦安駅店

東京都

千代田区 **書泉グランデ**
書泉ブックタワー
三省堂書店本店
明正堂秋葉原店
丸善御茶ノ水店
東京堂書店本店
飯田橋書店
巌翠堂書店
いずみ書店南口店
山王書房麹町店
前田書林

※太字はより在庫が豊富なお店　★はパソコンショップ

アスキーブックチェーン加盟書店のご案内

下記の書店では、小社出版物を豊富に取り揃え、皆様のご来店をお待ちしております。なお、品切れ、商品の補充中などのため現品のない場合もございますのでご了承ください。

アスキーブックチェーン（ABC）加盟店一覧

	丸善プレスセンター店
	旭屋書店水道橋店
★	ラオックス THE COMUTER館
★	T-ZONEミナミ館
★	Bit-INN東京
中央区	八重洲ブックセンター
	丸善本店
	旭屋書店銀座店
	福家書店銀座店
	千代田書店茅場町店
港区	虎ノ門書房田町店
	雄峰堂書店NS店
	虎ノ門書房本店
	書原新橋店
	芝浦工業大学生協田町店
	アシーネ芝公園店
	いけだ書店高輪店
	青山ブックセンター六本木店
	文鳥堂新橋店
	誠志堂書店東日ビル店
新宿区	紀伊國屋書店本店
	三省堂書店新宿西口店
	芳林堂書店高田馬場店
	新星堂新宿NSビル店
	早稲田大学理工生協
	ラムラブックセンター芳進堂
	博文堂書店新宿店
	未来堂書店
	西武新宿ブックセンター
	山下書店新宿マイシティ店
	積文館書店新宿店
	あゆみブックス早稲田店
	東京理科大学生協
	工学院大学生協
	福家書店野村ビル店
	博文堂書店
	早稲田大学生協コープ・プラザ
★	キヤノン・ゼロワンショップ新宿
文京区	東京大学本郷生協
	中央大学理工生協
台東区	リブロ浅草店
	明正堂中通り店
	明正堂でんでんビル店
	明正堂浅草橋店
墨田区	リブロ錦糸町
	ブックストア談錦糸町店
江東区	新栄堂亀戸駅ビル店
品川区	明屋書店五反田店
	芳林堂書店大井町店
	リブロ大森店
	有隣堂大井町店
目黒区	東京工業大学生協
	恭文堂書店
	学芸堂書店
	三省堂書店自由ヶ丘店
	東京大学駒場書籍部
	八雲堂書店
大田区	ACTブックスサンカマタ
	栄松堂書店蒲田店
	カドヤACT4
	竜文堂書店大森駅ビル店
	いけだ書店大森店
世田谷区	紀伊國屋書店玉川高島屋店
	京王書房
	文教堂書店真中店
	啓文堂代田橋店
	青山学院大学購買会世田谷店
渋谷区	大盛堂書店
	三省堂書店渋谷店
	紀伊國屋書店渋谷店
	旭屋書店渋谷店
	紀伊國屋書店笹塚店
	パルコブックセンター渋谷店
	文教堂書店代々木上原駅前店
中野区	明屋書店東京本社
杉並区	ブックセンター荻窪
	書原高井戸店
	新星堂荻窪店
	書原杉並
豊島区	芳林堂書店本店
	新栄堂本店
	旭屋書店池袋店
	リブロ池袋
	三省堂書店池袋店
	新栄堂アルパ店
★	ビックパソコン館
北区	ブックスページワン
板橋区	文教堂書店西台店
	博文堂書店大山店
練馬区	LIC英林堂
	リブロ光ヶ丘店
	パルコブックセンター大泉店
	文教堂書店光が丘店
足立区	文教堂書店竹の塚店
葛飾区	文教堂書店青戸店
	第一書林本店
江戸川区	文教堂書店西葛西店
八王子市	くまざわ書店本店
	文教堂書店長沼店
	文教堂書店めじろ台店
	有隣堂八王子購買部
	パル三成堂多摩ニュータウン店
	文教堂横川店
	中央大学生協書籍部八王子店
★	ソフトクリエイト
立川市	朋隣堂
	オリオン書房ルミネ店
	オリオン書房本店
	新星堂立川書籍売場
武蔵野市	パルコブックセンター吉祥寺店
	弘栄堂書店吉祥寺店
	ブックスルーエ
	吉祥寺伊勢丹ブックセンター
	紀伊國屋書店吉祥寺東急店
★	ラオックス吉祥寺店
三鷹市	東西書房三鷹店
	第九書房
	ハタヤ書店
青梅市	ブックス・タマ青梅店
府中市	啓文堂府中店
	啓文堂中河原店
調布市	真光書店
	電気通信大学生協
	パルコブックセンター調布店
町田市	久美堂小田急店
	久美堂本店
	文教堂書店鶴川店
	有隣堂町田東急店
	文教堂書店南成瀬店
	文教堂書店小川店
	久美堂本町田店
	文教堂書店成瀬店
★	J&P町田店
小金井市	文教堂書店小金井店
	文教堂書店新小金井店
小平市	文教堂書店小平店
	文教堂書店新小平店
日野市	鉄生堂豊田駅前店
国分寺市	三成堂書店国分寺店
	三石堂書店
東国分寺市	丸井国分寺店ブックセンター
国立市	東西書店
	増田書店
田無市	田無書店
保谷市	保谷書店
	正育堂書店
福生市	文教堂書店福生店
	ブックス・タマ福生店
東久留米市	文教堂書店東久留米店
多摩市	くまざわ書店桜が丘店
	啓文堂多摩センター店
	文教堂書店多摩ニュータウン店
	紀伊國屋書店書店多摩そごう店
★	コンピュータベース
羽村市	ブックス・タマ小作店
	ブックセンターよむよむ羽村店

神奈川県

横浜市	ブックポート203
	神奈川大学生協
	有隣堂西口トーヨー店
	有隣堂東口ルミネ店
	栄松堂書店横浜ジョイナス店
	有隣堂ランドマーク店
	有隣堂伊勢佐木店
	トヨムラ横浜店
	有隣堂ビジネスパーク店
	文教堂書店新杉田店
	文教堂書店新横浜店
	住吉書房日吉店
	天一書房綱島店
	いけだ書店新横浜店
	有隣堂戸塚店
	文教堂書店東戸塚店
	アーバン文華堂
	文華堂戸塚店
	文教堂書店戸塚南店
	文教堂書店上白根店
	文教堂書店鶴ヶ峰店
	グリーンブックス文教堂書店
	文教堂書店港北ニュータウン店
	文教堂書店青葉台南口店
	東京工業大学生協長津田店
	文教堂書店すすき野店
	有隣堂たまプラーザ店
	文教堂書店たちばな台店
	文教堂書店三ツ境店
	文教堂書店栄上郷店
	文教堂書店本郷台店
	文教堂書店弥生台店
★	αランド横浜
川崎市	文学堂本店
	有隣堂川崎BE店
	有隣堂川崎アゼリア店
	リブロ川崎店
	流水書房神奈川サイエンスパーク店
	文教堂書店宮前平店
	文教堂書店小杉店
	文教堂書店新城店
	文教堂書店中原店
	住吉書房本社ビル店
	文教堂ブックセンター
	文教堂書店溝の口店
	文教堂書店上作延店
	住吉書房高津店
	住吉書房登戸店
	文教堂書店向ヶ丘店
	明治大学生田生協
	文教堂書店麻生店
	ブックポート203栗平店
	有隣堂新百合丘店
	大塚書店百合ヶ丘駅ビル店
横須賀市	平坂書房WALK横須賀店
	平坂書房平坂本店
平塚市	文教堂書店四之宮店
	サクラ書店駅ビル店
	文教堂書店伊勢原南店
	紀伊國屋東海大学ブックセンター
鎌倉市	鎌倉書店
	文教堂書店鎌倉店
	島森書店
	島森書店大船店
藤沢市	有隣堂藤沢店
	文教堂書店六会店
	リブロ藤沢
	前田書店
	文教堂書店辻堂店
	湘南台文華堂
	コスタブックセンター
	文教堂書店善行店
小田原市	伊勢治書店
	文教堂書店小田原店
	リブロ小田原
	八小堂書店
茅ヶ崎市	川上書店ルミネ店
★	ノジマ茅ヶ崎店
相模原市	文教堂書店相模台店
	文教堂書店星ヶ丘店
	文教堂書店大野台店
	ブックスマスター相模大野店
	有隣堂北里大学売店
	文教堂書店相模大野店
	文教堂書店橋本店
	文教堂淵野辺店
	文教堂書店東林間店
	ブックスアミ本店

ASCII

アスキーブックチェーン（ABC）加盟店一覧

- ★ PCバイキング
- 秦野市 **伊勢原書店秦野店**
- 文教堂書店秦野店
- 厚木市 **有隣堂厚木店**
- **モトキ書房ソニー店**
- 石村集文堂厚木パルコ店
- ★ J&P本厚着店
- 大和市 **文教堂書店中央林間店**
- 文教堂書店鶴間店
- 文教堂書店高座渋谷店
- ブックスオオトリ
- 伊勢原市 文教堂伊勢原北店
- 海老名市 **三省堂書店海老名店**
- 葉山町 文教堂書店葉山店
- 寒川町 文教堂書店寒川店
- 大磯町 **文教堂書店平塚店**
- 開成町 文教堂書店開成町店
- 城山町 文教堂書店城山店
- 伊勢原書店城山店

甲信越

●新潟県●

- 新潟市 **紀伊國屋書店新潟店**
- **萬松堂**
- **広川書店**
- 萬松堂MC店
- 新潟大学生協
- 北光社
- 戸田書店新潟店
- 長岡市 **ブックセンター長岡**
- 覚張書店
- 長岡技術科学大学長峰文化
- ブックランド覚張
- 上越市 ブックトピアコスモス
- 平安堂上越店
- 亀田町 蔦屋書店亀田店

●山梨県●

- 甲府市 **文教堂書店甲府店**
- 山梨大学生協
- 紀伊國屋岡島ブックセンター
- 朗月堂

●長野県●

- 長野市 **平安堂長野店**
- 平安堂東和田店
- 長谷川書店
- 平安堂若槻店
- 平安堂長野大橋店
- 松本市 **鶴林堂書店**
- パルコブックセンター松本店
- 松本改造社
- ★ テックランド松本店
- 上田市 **平安堂上田店**
- 岡谷市 笠原書店
- 飯田市 平安堂座光寺店
- 平安堂飯田店
- 諏訪市 平安堂諏訪店
- 須坂市 平安堂須坂店
- 塩尻市 平安堂塩尻広丘店
- 平安堂塩尻店
- 佐久市 BC佐久店
- 大阪屋書店あさま店
- 下諏訪町 **平安堂下諏訪店**

北陸

●富山県●

- 富山市 **清明堂書店**
- **ブックスなかだ本店**
- 瀬川書店
- 清明堂マリエ店
- 富山大学生協工学部店書籍部
- ブックスなかだ豊田店
- ブックスなかだ天正寺店
- 高岡市 **文苑堂書店**
- 文苑堂書店野村店
- 文苑堂書店横田店
- 魚住市 ブックスなかだ魚津店
- 小杉町 ブックスなかだ小杉店

●石川県●

- 金沢市 **書林香林坊本店**
- **うつのみや本店**
- 書林駅西店
- 勝木書店金沢泉野店
- 王様の本駅西店
- 七尾市 書店きくざわ本店
- 小松市 うつのみや小松ルート8店
- 松任市 王様の本松任店
- 野々市町 **王様の本本店**
- 金沢工業大学ペパ
- ★ J&P金沢店

●福井県●

- 福井市 **勝木書店**
- **勝木書店二の宮店**
- **福井大学生協**
- 敦賀市 勝木書店敦賀店
- 鯖江市 勝木書店鯖江店

東海

●岐阜県●

- 岐阜市 **自由書房**
- **大洞堂岐阜北店**
- 自由書房市橋ブックセンター
- 自由書房鷺山ブックセンター
- 大垣市 **大洞堂ブックス258**
- 大洞堂岐大バイパス店
- 高山市 三洋堂高山店
- 関市 三洋堂関店
- 中津市 三洋堂中津川店
- 瑞浪市 三洋堂瑞浪店
- 美濃加茂市 三洋堂美濃加茂店
- 各務原市 大洞堂ルート21鵜沼店
- 自由書房ブックセンター各務原店
- 可児市 三洋堂新可児店
- 三洋堂可児店
- 岐南町 自由書房ブックセンター岐南店

●静岡県●

- 静岡市 **静岡谷島屋**
- **吉見書店**
- **江崎書店**
- 静岡大学生協静岡店
- 戸田書店静岡店
- 戸田書店曲金店
- ★ T-ZONE静岡
- 浜松市 **戸田書店幸町店**
- **浜松谷島屋**
- イケヤ文楽館高林店
- 戸田書店浜松佐鳴台店
- 谷島屋毎日ボール店
- 浜松谷島屋なかざわ店
- 文泉堂書店
- 沼津市 **吉野屋**
- **宝塚マルサン書店**
- 吉野屋イシバシプラザ店
- 沼津マルサン書店本店
- 蘭契社香貫店
- 清水市 **戸田書店清水店**
- 三島市 文盛堂
- 富士市 **戸田書店富士店**
- 岳陽堂中村書店
- 磐田市 谷島屋西貝塚店
- 焼津市 戸田書店焼津店
- 掛川市 戸田書店掛川店
- 藤枝市 戸田書店藤枝店
- 浜北市 浜松谷島屋本沢合店
- 函南町 戸田書店函南店
- 大仁町 文教堂書店大仁店
- 長泉町 文教堂書店長泉店

●愛知県●

- 名古屋市 **名古屋大学生協北部厚生会館**
- **ちくさ正文館本店**
- 池下三洋堂
- 正文館書店
- **三省堂書店名古屋店**
- **星野書店近鉄ビル店**
- **三洋堂上前津店**
- **丸善名古屋栄店**
- **丸善ブックメイツセントラル店**
- パルコブックセンター名古屋店
- **三洋堂本店2F**
- 名古屋工業大学生協
- 日比野泰文堂
- 三洋堂書店かの里店
- 元禄屋書店
- 三洋堂鳴海店
- ブックセンター名豊緑店
- 白樺書房西店
- 三洋堂猪高車庫東店
- ★ コンプマート名古屋
- ★ OAシステムプラザ大須店
- ★ αランド名古屋
- 豊橋市 **精文館**
- 豊川堂
- 精文館豊橋技術科学大学店
- 岡崎市 シビコ正文館
- 鎌倉文庫岡崎店
- 一宮市 三洋堂一宮店
- 文泉堂
- カルコスブックス
- 瀬戸市 ブックセンター榮進堂
- 半田市 三洋堂半田店
- 春日井市 三洋堂鳥居松店
- 三洋堂岩成台店
- 豊川市 三洋堂豊川店
- 津島市 津島書店
- 刈谷市 **三洋堂刈谷店**
- 情報文化センターシーガル本店
- ブックセンター名豊
- 豊田市 **豊田精文館**
- 三洋堂豊田梅坪店
- FASもとまち精文館
- 榮進堂八草店
- 原田屋
- 三洋堂若林店
- 三洋堂本新店
- 安城市 安城日新堂
- 安城けやき書店
- 西尾市 JBB三愛堂下町店
- 小牧市 **三洋堂小牧山店**
- 榮進堂小牧店
- 東海市 三洋堂書店東海店
- 扶桑町 カルコス扶桑書店
- 武豊町 精文館武豊店
- 知多市 三洋堂知立店

●三重県●

- 津市 別所書店11ビル店
- 別所書店南郊店
- 別所書店三重大学前店
- 別所書店本店
- 三重大学生協第2購買部書籍部店
- 四日市市 **シェトワ白揚**
- 文化センター白揚
- 松坂市 別所書店船江店
- 桑名市 白揚西桑名店
- シェトワ白揚桑名店
- エル新光堂
- 鈴鹿市 **シェトワ白揚鈴鹿店**
- 白揚磯山店
- 白揚神戸店
- 白揚白子店
- 名張市 別所書店名張店
- 多度市 三洋堂多度店

近畿

●滋賀県●

- 大津市 リブロ大津店
- 彦根市 **CBワールド藤野彦根店**
- ストロベリーフィールド
- 天晨堂本部
- 書店アカデミー
- 草津市 ブックハウス平柿
- 村岡光文堂矢倉店
- 立命館大学生協琵琶湖店
- 守山市 CBワールド守山店

●京都府●

- 京都市 **大垣書店**
- **京都大学生協中央店書籍部**
- 丸山書店高野店
- **駸々堂京宝店**
- 丸善京都河原町店
- オーム社書店河原町店
- **ジュンク堂書店京都店**
- **アバンティ・ブックセンター**
- 恵文社西大路本店
- オーム社書店竹田店
- ブックパル文苑桂南店
- ブックパル文苑五条店
- ★ J&P京都寺町店
- ★ J&P京都１ばん館
- 福知山市 サンライズぶんしん堂
- 舞鶴市 村田舞鶴堂
- 宇治市 駸々堂トライアングル
- 長岡京市 恵文社神足店
- 田辺町 同志社大学生協書籍部田辺店

●大阪府●

- 大阪市 **駸々堂VERSION99**
- キャップ書店オーク2番街店
- **旭屋書店阿倍野店**
- **ユーゴー書店**
- **ブックストア談新大阪店**

※太字はより在庫が豊富なお店　★はパソコンショップ

アスキーブックチェーン（ABC）加盟店一覧

旭屋書店本店
紀伊國屋書店梅田店
オーム社書店大阪店
旭屋書店難波店
駸々堂心斎橋店
ナンバブックセンター
駸々堂湊町店
丸善天満橋松坂屋店
ヒバリヤ書店難波店
トッパンセールス
栗林書房ツイン21ビル店
堺市 ブックスファミリア
大阪府立大学生協
ブックランドはなだ
天牛堺イトーヨーカドー店
旭屋書店堺東店
★ J&Pテクノランド
★ ニノックスエレホビー
★ J&Pコスモランド
★ ニノックス コア日本橋
★ J&Pメディアランド
★ T-ZONE大阪
岸和田市 木下書店
豊中市 大阪大学豊中生協
田村書店千里中央店
池田市 アシーネ池田店
吹田市 大阪大学工学部吹田生協
関西大学吹田生協
泉大津市 ブックイン三井
高槻市 コーベブックス西武高槻店
守口市 旭屋書店京阪守口店
枚方市 水嶋書房京阪デパート店
旭屋書店枚方近鉄店
水嶋書房くずはモール街店
水嶋書房枚方店
茨木市 虎谷誠々堂書店阪急ロサヴィア店
豊臣書店
八尾市 リブロ八尾店
西川書店
寝屋川市 水嶋書房寝屋川店
駸々堂寝屋川店
不二書店
東大阪市 ヒバリア書店本社
栗林書房本店
交野市 水嶋書店交野店
狭山市 パルネット狭山店
水嶋書房金剛店

●兵庫県●

神戸市 神戸甲南大学生協
ユーカリ南天荘
ニュートン
ジュンク堂書店神戸北町店
ジュンク堂書店三宮店
ジュンク堂ブックセンター
星電社ハーバーランド店
海文堂書店
日東館書林
ジュンク堂書店学園都市店
ブックフォーラム西神中央店
★ セイデンPC-PORT
姫路市 新興書房
誠心堂書店
尼崎市 タイムブック
明石市 トッパンセールズ明石店
西宮市 豊臣書店西宮店
洲本市 成錦堂
伊丹市 ブックスユートピア
伊丹市 文学館阪急伊丹店
加古川市 ブックフォーラム加古川店
詳文館
新興書房加古川店
宝塚市 カワセピア
三木市 CASABooks三木店
太子町 うかいや書店

●奈良県●

奈良市 啓林堂奈良店
駸々堂大丸店
ブック探検島
大和高田市
水嶋書房奈良店
啓林堂
生駒市 ブックランドオーク

●和歌山県●

和歌山市 宮井平安堂

中国

●鳥取県●

鳥取市 富士書店
鳥取大学東部生協
鳥取ブックセンター
ブックセンターコスモ吉方店
米子市 ブックランド今井皆生店
米子今井書店安倍店
米子今井書店本通店
倉吉市 富士書店倉吉店

●島根県●

松江市 今井書店本店
出雲市 ブックセンタータケダ
松江市 ベストコンピュータウン松江

●岡山県●

岡山市 丸善岡山シンフォニー店
紀伊國屋書店岡山店
★ ベストコンピュータウン岡山
★ ダイイチ岡山パソコンCITY
倉敷市 ブックススクェア啓文社
津山市 津山ブックセンター

●広島県●

広島市 パルコブックセンター広島店
紀伊國屋書店広島店
丸善広島支店
フタバ図書八丁堀店
積善館
廣文館本通店
金正堂
駅ビルブックセンター廣文館
ブックスラフォーレ
中央書店井口ブックセンター
啓文社コア祇園店
★ コムシティー
呉市 フタバ広店
三原市 啓文社三原店
みどり書店
尾道市 啓文社新浜店
福山市 ブックシティ啓文社
啓文社コア
啓文社福山店
サントーク廣文館
サンピア啓文社
★ ダイイチCOMCITY福山
福知山市 そごうブックセンター廣文館
東広島市 広島大学生協西条店
宮脇書店東広島店
学友社西条店
廿日市市 ブックシティ啓文社廿日市店

●山口県●

山口市 文栄堂山口大学前店
誠文堂山口店
文栄堂
下関市 中野書店
★ ベストコンピュータウン下関
宇部市 京屋書店
徳山市 鳳鳴館
★ ベストコンピュータウン徳山

四国

●徳島県●

徳島市 森住丸善昭和町店
小山助学館東口店
アダム書房
ブックシティ平惣
小山助学館バイパス店
さくら書店国府店
いけだ書店徳島店

●香川県●

高松市 宮脇書店本店
宮脇書店今里店
宮脇カルチャースペース
★ エイコーC&I NEXTやしま
坂出市 宮脇書店坂出店

●愛媛県●

松山市 紀伊國屋書店松山店
明屋書店松山本店
愛媛大学生協城北店書籍部
丸三書店
明屋書店大街道店
新居浜市 明屋書店川東店
明屋書店星原店

●高知県●

高知市 金高堂書店
富士書房

九州・沖縄

●福岡県●

北九州市 ナガリ書店
金栄堂
紀伊國屋書店小倉店
カルパーク平野
井筒屋ブックセンター
駅前書店
白石書店本城店
福岡市 九州大学生協理系書籍部
明林堂書店箱崎店
サンパーク金修堂
紀伊國屋福岡工業大学ブックセンター
福岡金文堂デイトス店
ブックセンターほんだ
福岡金文堂朝日ビル店
紀伊國屋書店福岡店
りーぶる天神
福岡金文堂
積文館書店新天町店
黒木書店片江店
★ ベストコンピュータウン福岡
★ αランド福岡
★ OAシステムプラザ福岡ジークス店
久留米市 エマックスたがみ
たがみ書店
★ ベストコンピュータウン久留米
飯塚市 ブックリード
行橋市 明屋書店行橋店
中間市 コスモス書店
春日市 福岡金文堂アニマート春日
宗像市 福岡金文堂アニマート宗像

●佐賀県●

佐賀市 金華堂北バイパス店
佐賀大学生協本店
積文館書店佐賀松原店

●長崎県●

長崎市 好文堂書店
メトロ書店
長崎大学生協本部
佐世保市 金明堂書店
博文堂京町店

●熊本県●

熊本市 紀伊國屋書店熊本店
ブックセンター2001白山店
長崎書店
ブックスまるぶん
ブックセンター2001
★ ベストコンピュータウン熊本

●大分県●

大分市 パルコブックセンター大分店
★ ベストコンピュータウン大分
明屋書店大分本店
大分大学生協
本町晃星堂
リブロよしかわ
別府市 明林堂書店別府本店

●宮崎県●

宮崎市 田中書店中央店
りーぶる宮崎
銀河書店南宮崎店
★ ベストコンピュータウン宮崎北
都城市 田中書店妻ケ丘本店
延岡市 延岡ブックス丸善
銀河書店延岡本店
日向市 銀河書店日向店
清武町 見聞読タナカ

●鹿児島県●

鹿児島市 ブックスみすみ1号店
春苑堂
春苑堂ブックプラザ高島屋店
坂口金海堂
マルエダブックス
鹿児島大学生協中央店

●沖縄県●

那覇市 球陽堂本店専門書部
★ ベストコンピュータウン那覇
文教図書店売部
宜野湾市 田園書房宜野湾店
浦添市 沖縄宮脇書店
沖縄市 OBB美里店

株式会社アスキー

ASPECT

ゲーム業界就職読本

'96年度版

すべての?にお答えします

平林久和 著
Hisakazu Hirabayashi
週刊ファミコン通信編集部／編
定価1,400円

好評発売中!

■掲載企業〈50音順〉アートディンク／ＩSC／アイ・ジー・エス／アイデス／アイマックス／アウトバック／アクティアート／アクティビジョン・ジャパン／アジェンダ／アスキー／アスク講談社／アステックトゥーワン／アスミック／アテナ／アトラス／アトリエドゥーブル／アポロン／アミューズ／アムカス／アモルファス／アルトロン／アルファ／アルュメ／アローマ／アローマイクロテックス／アンフィニ・エンタテイメント・テクノロジ／イマ・カンパニー／イマジニア／インタラス／インフォシティ／ヴァージンインタラクティブエンターテインメント／ヴィジット／ウィズ／ウィズキッズ／エイ・ウエーヴ／エグザクト／エクシング／エス・エヌ・ケイ／エス・ピー・エス／エニックス／エポック社／エム・エー・シー／エルコム／エルフ／エレクトロニック・アーツ・ビクター／エンジェル／オラシオン／ガイナックス／学漫／ガスト／角川書店／金子製作所／カプコン／カルチャーブレーン／カロッツェリア・ジャパン／ギャガ・コミュニケーションズ／九娯貿易／キングレコード／クエスト／クライマックス／グラムス／グランブルー／クリエイティブメディアゾーン／グレイト／グローディア／ゲームスタジオ／ケイエスエス／元気／コーポレートインパクト／光栄／工画堂スタジオ／ココナッツジャパンエンターテイメント／コスモスコンピューター／コデューコンピュータ／コトブキシステム／コナミ／コピアシステム／コンパイル／サイベル／サイレンス／ザウルス／サクセス／サミー工業／サムシンググッド／サラインターナショナル／三修社／サン電子／CSK総合研究所／ジーク／J・ウイング／シスコム／システムソフト／システムビジョン／シナジー幾何学／シムス／ジャスト／シャノアール／ジャパンホームビデオ／ジャレコ／小学館プロダクション／ズームリパブリック／スカイ・シンク・システム／スキップ／スクウェア／スタークラフト／スリーディー／スリー・ディー・オー・ジャパン／セガ・エンタープライゼス／セサミ／セタ／ソシエッタ代官山／ソフィックス／ソフエル／ソフトウェアハウスぱせり／ソフトバンク／ソニー・コンピュータエンタテイメント／ソリッド／タイトー／ダイナミック企画／ダイナミックプロダクション／タイムワーナーインタラクティブ／タクミコーポレーション／ダットジャパン／タムソフト／チャンピオンソフト／チュンソフト／ツクダオリジナル／データイースト／データウェスト／データム・ポリスター／ティーアンドイーソフト／ＴＮＮ／テイジイエル／ディスカバリー／テイチク／テクノスジャパン／テクノソフト／テクモ／デジタルメディア／テンキー／電脳商会／東芝イーエムアイ／東宝／東北新社／トミー／ナグザット／ナムコ／日航情報開発／日本アートメディア／日本一ソフトウェア／日本クリエイト／日本コンピュータシステム／日本システムサプライ／日本データワークス／日本テレネット／日本電気ホームエレクトロニクス／日本電子出版／日本ファルコム／日本物産／NEW／ニュース／任天堂／ネオレックス／ネクサスインターラクト／ノバ・トーカイ／ハード／ハーベストワン／パイオニアLDC／ハイテックラボジャパン／バショウ・ハウス／パック・イン・ビデオ／バップ／バティ／ハドソン／パワーボックス／バンダイ／ぱんだはうす／バンタンインターナショナル／バンデット／パンドラボックス／バンプレスト／ビーアイ／BMGビクター／ピーディ／ビービーエス／ピクセル／ビクターエンタテインメント／ビジュアルアーティストオフィス／ビスコ／ビック東海／ビデオシステム／ヒューマン／ビング／ファミリーソフト／ファンプロジェクト／フィールドシステム研究所／フィルインカフェ／風雅システム／フェイス／フォレスト／富士通／フューチャー・パイレーツ／フライト・プラン／プランズハウス／プランニング オフィスワダ／プロファイア／ペガサスジャパン／ヘクト／ホクショー／ボトムアップ／ポニーテールソフト／ホビージャパン／ポリグラム／ホリ電機／マイクロエース／マイクロキャビン／マイクロネット／マイクロビジョン／マイクロプローズジャパン／魔法／マルチソフト／みずき／ミンク／メディアエンターテイメント／メルダック／やのまん／ユース／ユービーアイ／ユタカ／四次元／ライジング／ライズ／ライトスタッフ／ランダムハウス／リットーミュージック／リバーヒルソフト／レイ・フォース／レインボージャパン／ログ／ワールド・ワン

ゲーム関連企業240社の最新採用情報一挙掲載!!

編集制作：アスキー出版局
発行：株式会社アスペクト

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 電話 東京(03)5351-8191 株式会社アスペクト
表示定価は税込みです。

ASPECT

ゲーム感覚で読める、アスペクト書籍

ニューヨークで遭難しよう!

ニューヨークネイバーズ

中尊寺ゆつこ著　定価1,300円

謎のロシア式風呂からブルックリンのブティックまで、中尊寺ゆつこ2年間のニューヨーク生活のなかから選んだ50のオススメスポットを紹介するエッセー&コミックガイド集だ。

アスペクトセレクション

あなたの町に夢見館はありますか?

異説・夢見館

霞田志郎著　太田忠司解説　定価980円

数々の難事件を解決した実績を持つ謎に包まれた噂の作家、霞田志郎がセガ・サターンの人気ゲーム『真説・夢見館』をノベライズ化。現実と仮想現実が交錯する「夢見館」で展開するストーリー電脳世代に贈る新感覚ミステリー・アドベンチャー。

アスペクトSFシリーズ

日常から非日常へと誘う11の珠玉のストーリー

川又千秋
不思議コレクション **水　夢** ~SWIM~

四六判 上製　定価1,800円

いつもと同じ日常……しかし、ふと歩みを止めたとき、どこか違った世界へ姿を変えていた。現実と虚空の狭間を行き交う11編の物語。

愛と感動のSF編からなる作品集

梶尾真治
スカーレット・スターの耀奈

四六判 上製　定価1,800円

地球を離れること遥か遠く、少年は美しい異星の少女と出合いすぐに恋いに落ちた。ふたりに未来に待ち受けているものは……。

SMと戦争がわれわれ人類の文化なのだ

大原まり子
第15回日本SF大賞受賞作
戦争を演じた神々たち

四六判 上製　定価1,900円

宇宙のあちこちに人類が拡散していった未来。そこで繰り広げられていたのは戦争だった。著者の逆説的な視点で書き綴った作品集。

アスペクトセレクション

1999年のゲーム・キッズ
マザーハッカー 1999年のゲームキッズII

渡辺浩弐著　定価各1,500円

最新テクノロジーを題材に、未来には"現実"となっているかもしれない日常の不思議な世界を仮想現実的に描写。

ゲーム帝国 ①~③

ファミコン通信編集部編　定価各780円

週刊『ファミコン通信』誌上で人気の高い『ゲーム帝国』の単行本化。カラー書き下ろしページも追加。

だってサルなんだもん ①

いしかわじゅん著　定価1,500円

EYE・COM誌上で人気を誇った『めざせ!ダイナブッカー』から『だサル』の初期連載までを掲載した充実の1冊。

こんなもんいかがっすかぁ

㊤㊦ 水玉螢之丞著　定価各1,500円

EYE・COM誌上で人気を誇った同名の単行本化。月刊ネットワークスのカラー作品50本を始め、書き下ろしコラムなど内容充実!

編集制作：アスキー出版局
発行：株式会社アスペクト

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 電話 東京(03)5351-8191　株式会社アスペクト

表示定価はすべて税込みです。

ASCII

【会社概要】

●設立　1977年5月
●資本金　68億1258万円（1989年東京店頭市場に株式公開）
●社員数　731名
●代表者　代表取締役社長　西 和彦
●事業所　本社／東京
支店／大阪
ソフトウェア開発センター／川崎、札幌
●事業内容　月刊「ASCII」をはじめとするコンピュータ関連雑誌、書籍の出版、ソフトウェア（ビジネス・アミューズメント）の開発・販売、半導体の開発・販売、パソコン通信の運営　他
●売上高　389億4100万円（'94年3月実績）

1996年新卒募集

創造することから始めよう。

ひとりひとりの個性と行動力がアスキーを創りだしています。あなたの創造力を最大限生かせる環境の中で、面白い仕事、充実した仕事を見つけてください。

【待遇、勤務（1994年実績）】

●初任給　大学院卒　￥232,400
大学卒　￥216,000
●諸手当　休日勤務手当、家族手当、通勤手当（全額）
●昇給　年1回（4月）
●賞与　年2回（6月・12月）
●勤務地　東京、川崎
●勤務時間　9:30〜17:30
●休日　完全週休2日制、祝祭日、年末年始
●休暇　年次有給休暇
（初年度12日、翌年以降2日ずつ増加、最大20日まで）
特別休暇（慶弔等）
●福利厚生　制度／社会保険（厚生年金・健康保険・雇用保険・労災保険）
財形貯蓄、社員持株制度、住宅ローン利子補給制度、
退職年金制度
施設／独身寮（世田谷区内 経堂・豪徳寺）
研修／新入社員研修　他

【募集要項（1996年度）】

●募集学科　全学部全学科
●募集職種　技術職（ソフトウェア／ハードウェア）
・アプリケーションソフトウェア
・アミューズメントソフトウェア
・LSI／システムの開発・設計
・OS上のシステム開発
・各種出版技術（DTP・電子編集等）
・パソコン通信ネットワーク　他
編集・制作職（主に出版事業）
企画・マーケティング職（全事業）
営業職（法人営業・販売店営業・ユーザーサポート 他）
事務管理職（財務・法務・総務・人事・秘書サポート業務）他
●募集人員　20名
●応募方法　自由応募
●提出書類　履歴書（写真添付）、卒業見込証明書、成績証明書、健康診断書
●選考方法　作文、面接、適性検査

●お問い合わせ先　〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 人事部 新卒採用A担当 電話（03）5351-8054 株式会社アスキー

ASCII HOT LINE

ベストセラーデータベースソフトの最新バージョン

『The CARD Ver.6.0 for Windows』ご優待販売のお知らせ

カード型データベースとして、多くのお客様にご支持を得てまいりましたベストセラーソフト『The CARD』が、Windows対応で『The CARD Ver.6.0 for Windows』になりました。Windowsによる、わかりやすく直感的な操作性を実現するとともに、顧客名簿や在庫管理、ゴルフスコアなど、実用的な200種類以上のフォームを内蔵していますので、誰でもすぐに使いはじめることができます。

この『The CARD Ver.6.0 for Windows』の発売を記念いたしまして、The CARDシリーズをご利用のお客様にご優待販売を実施いたします。

【本製品の主な特長】

●200種類以上の実用的なフォーム(ひな型)を内蔵

顧客名簿や在庫管理、見積書などのビジネス向けのフォームをはじめ、ゴルフスコアや蔵書管理、料理帳など、家庭での活用事例など、200種類以上のフォームが内蔵されています。

●わかりやすい操作と定型処理機能で業務の効率化が容易

操作がシンプルで習熟しやすいカード型データベースの概念を採用しているため、データベースの専門知識がなくてもすぐに活用できます。またメニュー画面を簡単に作成したり、定型作業の効率を上げるためのさまざまな機能を備えており、日常業務を手軽に省力化することができます。

●ビジネスに役立つ高度なデータ処理機能

複数のデータベースをもとにした演算や転記など、高度な処理が可能です。さらに、クロス集計や標準偏差などの機能により、アンケートの集計・分析や売上管理にも活用できます。

※現在、『The CARD』シリーズご利用のお客様で、ユーザー登録を完了されております方には、ご優待販売のご案内を郵送しております。また、ユーザー登録カードをお手元にお持ちのお客様で、ご優待販売ご希望の方は、至急ご返送をいただけますようお願い申し上げます。

【ご優待販売料金】

『The CARD Ver.6.0 for Windows』:12,360円(税・送料込み)

■お問い合わせ先

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10

(株)アスキー 直販部 電話(03)5351-8703

アスキーソフトウェア製品FAX情報サービスのご案内

FAX情報サービス:(03)5351-8722

アスキーのソフトウェア製品の最新情報や製品内容の案内を、24時間FAXでお届けいたします。

(1) プッシュ回線のFAXから、上記の番号へ電話してください。

(2) 情報番号と#を押してください。The CARD Ver.6 for Windowsの場合は、5と#を押してください。

(3) FAXのスタートボタンを押して、受話器を置いてお待ちください。

	情報番号	製品名	
	0#	総合案内	
データベース関連	1#	The CARD Ver.5 PC-9801用	:ベストセラーデータベース
	2#	The CARD Ver.5 FMR用	:ベストセラーデータベース
	3#	The CARD Ver.5 IBM用	:ベストセラーデータベース
	4#	The CARD Ver.5 J3100用	:ベストセラーデータベース
	5#	The CARD Ver.6 for Windows	:TheCARDのWindows対応版 近日発売
	6#	CARDポーターZAURUS	:TheCARD Ver.5とZAURUSをつなぐ
	7#	CARD事例集	:TheCARD Ver.5専用フォーム集
	8#	CARD PRESS	:DOS版、Windows版同梱データベース
CAD関連	15#	CANDY5 PC-9801用	:パーソナルCADソフト
	16#	CANDY4 FMR用	:パーソナルCADソフト
	17#	3D-PERS Ver.2.1	:3次元CADソフト
ワープロ関連	20#	JG Ver.3.1	:DTPライク快適ワープロ
グラフィックス関連	25#	PC Paintbrush Ver.1.0J	:ナチュラル感覚にこだわる人のグラフィックスソフト
	26#	Photo Finish Ver.3.1J	:インテリジェント・フォトレタッチソフト
	27#	SUPER KiD for Windows	:マルチメディア感覚のビジュアルデザインツール
	28#	OLENS(オ・レンズ)	:画像ファイリング&コンバートツール
	29#	Z's STAFF KID98 Ver.3.0	:PC-98用グラフィックツール
	30#	Z's STAFF PRO-Towns	:FM-TOWNS用グラフィックツール
	31#	書体倶楽部	:Z's STAFFシリーズ用フォント
	40#	Visio Ver.3.0J(ビジオ)	:インテリジェントドロー
マルチメディア関連	50#	Midisoft総合カタログ	:パソコンで楽しめる音楽ソフト
	51#	TIME DRIVER ViNCENT for Windows	:マルチメディア感覚スケジューラー
	52#	TIME DRIVER ViNCENT for Mac	:マルチメディア感覚スケジューラー
	53#	VOICE MOUSE	:MS-Windows用音声認識ソフト(インカム付き)
	54#	メディアルーム	:子供たちのための自己表現ソフト
通信関連	70#	三角電伝	:パーソナルFAXを有効活用

1度のアクセスで、5種類の内容を選択できます。番号の次の#の代わりに*を押して、続けて次の番号を押します。最後に#を押して終了となります。

(例) 1番と10番と13番と15番と18番を選択したいときは、1*10*13*15*18#と押してください。

■FAX情報サービスに関するお問い合わせ先:(株)アスキー アプリケーションソフトウェア事業部 電話(03)5351-8080

TheCARD3+/ver.5 ビジネスパソコンスクール開催のお知らせ

下記のアスキー認定スクールで『The CARD3+/ver.5』のビジネスパソコンスクールを開催いたしております。[東日本編]

スクール名	住所	電話番号	集合講習	出張講習	使用機種	バージョン
OA ワープロスクール テス宇都宮	栃木県宇都宮市川田町 765-5 トチキンビル 3F	0286-35-8854	○	○	PC-9801/J3100	TheCARD ver.5
スターランド	栃木県宇都宮市御幸本町 4732-7	0286-62-8710	○	○	PC-9801	TheCARD ver.5
(株)ソフトワイ・ジー・エー実践ソフトウェアセミナー	群馬県前橋市南町 4-22-24 石坂ビル	0272-23-1340	○	○	PC-9801/J3100	TheCARD3+
日本クリエートビジネススクール	茨城県水戸市北見町 8-12	029-222-2727	○	○	PC-98/DOS V/J3100	TheCARD ver.5
NEC ワープロ OA スクール千葉校	千葉県千葉市中央区新千葉 2-3-13 柳光ビル 2F	043-242-7611	○	○	PC-9801	TheCARD ver.5
NEC ワープロ OA スクール稲毛校	千葉県千葉市稲毛区小仲台 2-7-8	043-251-3321	○	○	PC-9801	TheCARD ver.5
WINDOWS の学校	東京都豊島区南池袋 1-28-1 西武百貨店 SMA館 9F	03-5992-8890	○	×	PC-9801	TheCARD3+
トレーニングセンター ソフトレイン	東京都千代田区岩本町 2-11-2 イトーピア岩本町2丁目ビル 5F	03-5687-7211	×	○	PC-9801	TheCARD3+
NEC ワープロ OA スクール渋谷校	東京都渋谷区渋谷 1-24-14 渋谷トライアングルビル 4F	03-3797-8411	○	○	PC-9801	TheCARD ver.5
(株)コンピュータバンク	東京都渋谷区渋谷 1-6-8 井上ビル 2F	03-3797-1230	×	○	PC-9801	TheCARD ver.5
中央職業能力開発協会人材カレッジ	東京都豊島区東池袋 3-1-1 サンシャイン 60 17F	03-3982-8301	○	○	PC-9801	TheCARD ver.5
カテナ(株)ビジネスパソコンスクール	東京都豊島区駒込 4-8-11 駒込ゼネラルビル	03-3576-2751	○	○	PC-9801	TheCARD ver.5
OAスクール	東京都大田区大森本町 1-6-1 NECコンピュータシステム本社ビル	03-5493-7843	○	×	PC-9801	TheCARD ver.5
城南学園ワープロパソコン教室	東京都渋谷区渋谷 2-21-1	03-5466-3079	○	×	PC-9801	TheCARD ver.5
アーマット コンピュータスクール	神奈川県横浜市緑区美しが丘 2-17-26 フォーリストビル 2F	045-904-1390	○	×	PC-9801	TheCARD3+
オフィスエステテ	静岡県富士宮市三園平 531	0544-23-2300	○	○	PC-9801	TheCARD ver.5

■お問い合わせ・お申し込み方法

●各認定スクールの日程などに関しましては、お電話にて直接お問い合わせご予約ください。

●アスキービジネスパソコンスクールも開催いたしております。詳しい日程、開催コースに関しましては、教室係宛にお問い合わせください。

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 (株)アスキー 教室係 電話(03)5351-8404

アスキーに対するご意見、ご希望、また弊社の販売についてのお気付きの点などがございましたら、(株)アスキー営業部「HOT LINE」係宛ハガキにてお送り下さい。よろしくお願いします。

製品についてのお問い合わせは以下の通りです。

■出版物 TEL.03-5351-8194

■ソフトウェア TEL.03-5351-8080

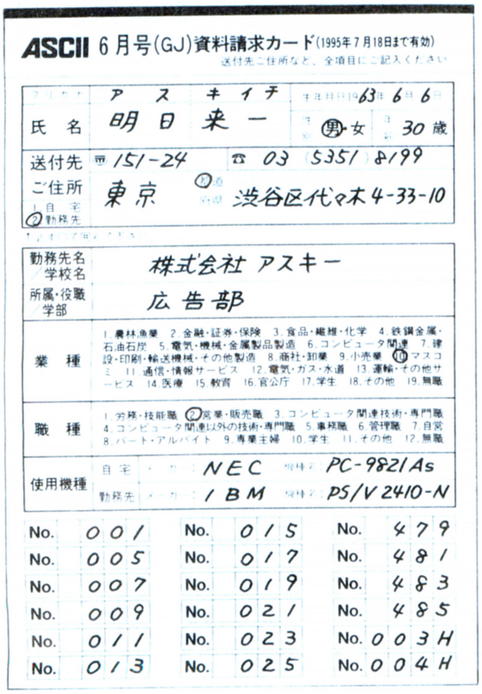
■アスキーネット関連 TEL.03-3486-9661

製品のお買い上げ後のご質問はユーザーサポート宛

■ビジネスソフト(含む、通信ソフト) TEL.03-5351-8490

■アスキーネット関連 TEL.03-3486-9661

〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 **株式会社アスキー**

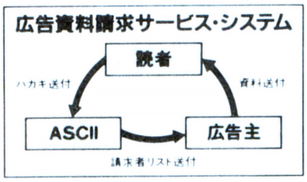


ASCIIの「広告資料請求サービスシステム」

簡単便利 手間いらず

ぜひ、ご利用ください。

月刊ASCIIに掲載された広告製品、サービスに関する資料集めは「広告資料請求サービスシステム」をご利用ください。本誌に添付された資料請求カードをアスキーに返送くださるだけで、ご希望の資料はすべて入手可能です。ぜひ、有効にご活用ください。



- 各広告の下にある資料請求番号を「資料請求No.」の欄にご記入ください。
- 資料請求カードは、ご面倒でも全項目にご記入ください。
- 資料請求カード以外によるご利用は、無効とさせていただきます。

★姓名のフリガナ、ご住所の番地まで
正確にご記入下さい。
資料をお届け出来ない場合があります。

お問い合わせ先:〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 株式会社アスキー 広告部 TEL.(03)5351-8199

ADVERTISEMENT CONTENTS 〈五十音順〉

アークランド ―― 612
㈱アイ・エヌ・シー ―― 585
㈱アイエスアール・ジャパン ―― 128
㈱アイ・オー・データ機器 ―― 69,71,73,74,75
㈱アイシーエム ―― 66,67
㈱アジェンダ ―― 136
アセットコア・テクノロジー㈱ ―― 129
㈱あづま ―― 595
㈱亜土電子工業 ―― 557,558,559
㈱アトムシステム ―― 620
アビック ―― 553
アプライド ―― 582,583
アルファー ―― 596
㈱アルファデータ ―― 133
アルファミュージック㈱ ―― 551
アルプス電気㈱ ―― 160
イースタック㈱ ―― 549
イースト㈱ ―― 130
イイガ ―― 617
飯山電機㈱ ―― 29,30,31,32
㈱インターソフト ―― 165,167
㈱インタープログ ―― 145
㈱インターマートシステムズ ―― 168
インテルジャパン㈱ ―― 56,57
㈱インプレス ―― 178,179
エー・アイ・ソフト㈱ ―― 169
エー・エス・ティ・リサーチ・ジャパン㈱ ―― 28
A-ONE ―― 608
エイプラン㈱ ―― 592
㈱エクサ ―― 122
㈱エクシング TAKERU 事務局 ―― 132
エクセルソフト㈱ ―― 170
エディロール ―― 537
NEC ―― 表2,1,4,5,17,154,155
エヌエス・カルコンプ㈱ ―― 114
エプソンダイレクト㈱ ―― 6,7
エプソン販売㈱ ―― 34,35,36,37,38,39,40,41,42
㈱オーディオテクニカ ―― 94,95
オーム社 ―― 619
㈱大塚商会 ―― 80
大西ジム㈱ ―― 588,589
㈱沖データ ―― 90,91
OTTO ―― 607
オムロン㈱ ―― 113,115
カシオ計算機㈱ ―― 111,182,183
カノープス㈱ ―― 109
関西電機㈱ ―― 106
㈱管理工学研究所 ―― 186,187,188,189
キヤノン㈱ ―― 24,25
キヤノン販売㈱ ―― 表3,18,19,20,21,22,23,538,539
㈱キャラベルデータシステム ―― 104
㈱キュービジョン ―― 92,93
9003inc ―― 171
㈱クォーレスト ―― 548
㈱クボタ/㈱テクノコム ―― 156,157
㈱クリエイティブ ―― 580,581
クリエイティブメディア㈱ ―― 76,77
㈱コムネット ―― 618
コンテック ―― 135
コンパック㈱ ―― 44,45,46,47
コンピュータバンク ―― 578,579
コンピュータプロ ―― 604
㈱サムシンググッド ―― 162,163
サンワサプライ㈱ ―― 174,175
㈱シー・エス・イー ―― 48
㈱システック ―― 131
㈱システムサコム ―― 545
システムポート㈱ ―― 127
シバソク ―― 544
㈱ジーネット ―― 33
㈱ジェイシーワールド ―― 593
㈱ジャストシステム ―― 146,147,148,149,150,151
ジャパンシーコム㈱ ―― 570,571
㈲スカラベ ―― 552
ステップ ―― 560,561,562,563,564,565
住友金属工業㈱ ―― 105,164
㈱ソーテック ―― 98,99
ソフトバンク㈱ ―― 190,191
㈱ソフマップ ―― 566,567
ソフマップエフデザイン ―― 568
立川産業㈱ ―― 584
㈱タムロン ―― 72
千葉電子㈱ ―― 49
ツートップ ―― 594
九十九電機 ―― 572,573
㈱テクノマインド ―― 597
㈱テグレット技術開発 ―― 112
㈱DAV ―― 598,614
㈱ディアイエス ―― 126
デルコンピュータ㈱ ―― 10,11,12,13,14,15
㈱トータルシステム研究所 ―― 543
東京特殊電線㈱ ―― 82,83
東京トロン㈱ ―― 586,587
㈱東芝 ―― 54,55
トピア(シスペック) ―― 176,177
DOME Inc. ―― 62
㈱ナナオ ―― 125
日経BP社 ―― 差込み
日商岩井㈱ ―― 26,27
ニッシンパル㈱ ―― 576,577
ニフティ㈱ ―― 64
日本アイ・ビー・エム㈱ ―― 表4,166
㈱日本インコム ―― 590,591
日本エイサー㈱ ―― 16
㈱日本エレクトロニクス ―― 123
日本オリベッティ㈱ ―― 43
㈱日本クリエイタ ―― 605
日本コダック㈱ ―― 70
日本ディジタルイクイップメント㈱ ―― 50,51
日本パーソナルコンピューター㈱ ―― 550
日本ポラロイド㈱ ―― 97
日本マイコン流通センター ―― 599
㈱ニューテック ―― 100,101
パイオニア㈱ ―― 124
PASS-WORD ―― 601
POWER ―― 606
㈱パワーユーザー ―― 540,541
㈱日立製作所 日立ダイレクト ―― 8,9
日立マクセル㈱ ―― 172,173
㈱ビクトリーソフト ―― 618
ビックフット ―― 600
ビリオネア ―― 616
P&A ―― 554,555,556
PC BUY-KING ―― 611
㈱フォトロン ―― 180,181
㈱フジクラ ―― 120
プライムテックコンピュータ ―― 547
プレクスター㈱ ―― 96
㈱プロサイド ―― 613
文化オリエント ―― 621
HOTLINE ―― 610
ボックス ―― 609
ポイント ―― 615
マイクログラフィックス㈱ ―― 138,139
マイクロソフト㈱ ―― 140,141,142,143,144
㈱マイクロデータ ―― 152,153
マイコン工業㈱ ―― 137
マグ・ビュー㈱ ―― 68
松下電器産業㈱ ―― 58,59
㈱丸紅ハイテック・コーポレーション ―― 546
三菱電機㈱ ―― 86,87
緑電子㈱ ―― 78,79,81
㈱ミヨシ ―― 542
㈱ミルキーウェイ ―― 158,159
メガソフト㈱ ―― 121
㈱メッツ ―― 102,103,184,185
メディアインテリジェント㈱ ―― 110
㈱メディアドライブ研究所 ―― 117,119
㈱メルコ ―― 60,61,63
㈱山種産業 ―― 161
ユーアイネット ―― 603
User's Side ―― 574,575
㈱ユニット ―― 116
ユニテック電子工業㈱ ―― 65
横河・ヒューレット・パッカード㈱ ―― 52,53
ラディカルベース ―― 569
㈱リコー ―― 107
㈱リバストン ―― 619
㈱レイ ―― 134
㈱レック ―― 602
ローランド㈱ ―― 84,85
ロアス㈱ ―― 118
ロジテック㈱ ―― 88,89
㈱ワコム ―― 108

ご注文商品欄に◯印のうえ数量をご記入ください。
メディア欄は希望するメディアを◯で囲んでください。

お近くに書店の便のない方に

特販部取り扱い商品以外の出版物をお求めの方は、10、000円以上お買い求めの方に限り、代金後払い(送料当社負担)にて、ご注文をお受けしますので、このハガキのその他の欄に記入の上お申し込みください。

キリトリ線

◯印	商品名	定価(税込み)	メディア	数量
	BSD on Windows	9,800円		
	OLE2プログラマーズリファレンスセット	15,000円		
	INSIDE OLE2	8,900円		
	WindowsNTリソースキット	30,000円		
	WINDOWS NT デベロッパーズテキストセット	13,100円		
	プログラミングWINDOWS Virsion3.1	8,200円		
	ODYSSEY 1967▶1972	7,980円	CD-ROM	
	StellaNavigator for Windows	12,800円		
	PC-9801版 SPACECRUISE	8,800円		

その他ご希望の商品をご記入ください。

郵便はがき

料金受取人払

代々木局承認

1931

差出有効期間
平成7年11月
30日まで
(切手不要)

151 24

(受取人)
東京都渋谷区代々木4-33-10

株式会社アスキー
出版局 特販部 行

キリトリ線

アスキー特販システム申込書

年　月　日

フリガナ 氏名					印
フリガナ 自宅住所 〒					
自宅電話番号 市外局番(　　　)	年齢	歳	性別	男・女	
勤務先名又は学校名	勤務先電話番号				
18歳未満の方がお申し込みの場合は、保護者の署名、捺印が必要になります。	保護者 氏名				印

ご注文の商品は裏面の該当商品欄に数量をご記入ください。

ASCII 1995-6

必要事項をご記入、捺印のうえ、キリトリ線から切りとってご投函ください。

お近くに書店の便のない方に

特販部取り扱い商品以外の出版物をお求めの方は、10,000円以上お買い求めの方に限り、代金後払い(送料当社負担)にて、ご注文をお受けしますので、このハガキのその他の欄に記入の上お申し込みください。

ASCII VOL.19 #6 JUNE 1995 ISSUE 216
平成7年6月1日発行（毎月1回発行）第19巻 第6号 通巻216号 昭和52年10月14日第三種郵便物認可 ISSN-0386-5428

IBM

IBM PC Direct

これがAptivaだけのお家芸。

●ラピッド・レジューム機能だから・・・
電源をオフにしても、すぐ前の画面が再現できます。
●ウェイク・アップ・オン・リング機能だから・・・
寝ている間や外出中でも外からの電話で自動的にFaxや留守電が受信できます。
●オール・イン・ワンのマルチメディア・パソコンだから・・・
買ったその日からワープロ、ファックス、留守番電話、パソコン通信、音楽CD、電子Book、フォトCD、ゲームetc....に大活躍。

Aptiva Vision（FAXモデム付）
¥199,000

■Aptiva Vision 2407-NF1
●ボイス機能付きインテリジェント・データ・ファックスモデム（14.4K VOICE）内蔵
●通信ソフト、FAXソフト、「People」と「NIFTY-Serve」各スターター・パック付き
※TVチューナー、MPEGボードは付いていません。

Aptiva Vision（TVチューナー、MPEGボード付）
¥239,000

■Aptiva Vision 2407-NTD
●ファックスモデムは付いていません。

◇Aptiva Vision共通
●プロセッサー型式：486D×2/66MHz
●記憶容量（最大値）：8MB（128）
●VRAM：1MB

Aptiva 520（デスクトップ）
¥249,000

■Aptiva 520 2144-68J
●プロセッサ型式：DX4/100MHz
●大型ステレオ・スピーカー付き

Aptiva 510（デスクトップ）
¥195,000

■Aptiva 510 2144-26J
●プロセッサ型式：486DX2/66MHz
●ステレオ・スピーカー付き

◇Aptiva Desk Top共通
●記憶容量（最大値）：8MB（128）
●VRAM：1MB
●補助記憶装置：HDD 540MB、FDD 3.5" 3MODE、CD-ROM（倍速）Photo CDマルチセッション対応
●ディスプレイ：15" SVGA
●ボイス機能付きインテリジェント・データ・ファックスモデム（14.4K VOICE）内蔵

Aptiva 720（ミニタワー）
¥249,000

■Aptiva 720 2168-62J
●プロセッサ型式：DX4/100MHz
●記憶容量（最大値）：8MB（128）
●VRAM：1MB
●補助記憶装置：HDD 540MB、FDD 3.5" 3MODE、CD-ROM（倍速）Photo CDマルチセッション対応
●ディスプレイ：15" SVGA
●大型ステレオ・スピーカー付き
●ボイス機能付きインテリジェント・データ・ファックスモデム（14.4K VOICE）

BJC-35v（カラープリンター）
¥57,300

コンパクトなインクジェット・フルカラープリンター
●モノクロ、カラー各専用カートリッジ1台2役
●最高で漢字230cpsの高速出力（BKカートリッジ使用時）
●オート・シート・フィーダー内蔵（A4×30枚、ハガキ10枚）
●寸法（W×D×H）mm：300×158×57
●容量：約1.4kg
※プリンター・ケーブル（注文番号：0083/区分番号：0/価格：¥4,500）が含まれています。

さらにお得なプリンターセット Aptiva＋

Aptivaシリーズ＋プリンターセット（全セットにプリンター・ケーブル付き）
Aptiva Vision 2407-NF1＋BJC-35V**¥245,000**/ Aptiva Vision 2407-NTD＋BJC-35V**¥285,000**/ Aptiva Model 520＋BJC-35V**¥295,000**/ Aptiva Model 510＋BJC-35V**¥240,000**/ Aptiva Model 720＋BJC-35V**¥295,000**

お問い合わせは

Aptivaダイヤル（平日10:00→18:00）TEL.0120-80-4545 FAX.0120-87-4545（24時間）

ご注文に必要な情報および資料を送付いたします。

便利 豊富なラインナップのIBM PC Direct商品を特別価格でお家でご注文＆どこでもお届け。

簡単 手続きはかんたん。ご注文書をFAX、郵便でご送付、またはパソコン通信"People"でOK。

親切サポート 専用の特設電話でIBMの専任スタッフがきめ細かくテクニカル・サポート。

手軽 お支払いは各種クレジットが、ご利用頂けます。送料無料です。

※IBM、Aptiva、PeopleはIBM Corp.の商標です。※※フォトCDはイーストマン・コダック社の商標です。※※486 DX2、DX4は米国インテル社の商標です。＊価格は1995年4月現在のもので、IBM PC Direct特別価格です。

日本アイ・ビー・エム株式会社

資料請求 No.004H

株式会社アスキー 〒151-24 東京都渋谷区代々木4-33-10 電話 代表(03)5351-8111
内容についてのお問い合わせは封書でお受けします

特別定価760円（本体738円）

Copyright© 1995 ASCII Corporation
Printed in Japan

雑誌03595-6

T1003595060762

Canon

Scan it.

スキャンで拡がる。表現力が拡がる。

A4サイズで、世界最小・最軽量*のカラースキャナです。

＊=1994年10月現在

●**高解像度**／キヤノンの最先端技術を結集した400dpiのCCDカラーセンサーを搭載。最大1200dpi(カラーは、TWAIN使用時)での読み取りが可能です。
●**高速読み取り**／A4フルカラー原稿を400dpiで20秒(転送時間を除く)で読み取ります。
●**超コンパクト**／幅286mm、奥行き405mm、高さ79mmの省スペース設計。重さもわずか6kgです。
●**ASPIに対応**／DOS/Vの世界では標準的なSCSIプロトコルであるASPI(Advanced SCSI Programming Interface)に対応。(別途、ASPI対応SCSIボードが必要です。)
●**TWAIN(Windows)、Adobe Photoshopプラグインモジュール(Macintosh)を提供**／業界標準の画像データ入力用のモジュールをサポートしています。Windowsの世界ではTWAIN対応のアプリケーション、Macintoshの世界ではプラグインモジュールに対応するアプリケーションで、簡単に画像データを取り込めます(TWAINは、インターフェイスキットSI-50II、SI-51IIに、プラグインモジュールはSI-55IIにそれぞれ同梱されています)。
スキャニングソフト「OFOTO」(SI-50II/SI-51II/SI-55IIに同梱)
使用するプリンタ、ディスプレイに対して最適な色味の出力を実現するカラーキャリブレーション機能をサポート。オリジナル原稿に極めて近い美しい出力が得られます。また、オートスキャン機能により操作も簡単です。

パーソナルからビジネスまで充実したソフトウエア。

自由自在に画像処理
フォトレタッチソフト
「Adobe Photoshop 2.5LE」 同梱
世界的に定評のあるフォトレタッチソフトAdobe Photoshop 2.5LE(機能限定英語版)を各種インターフェイスキット(SI-50II/SI-51II/SI-55II)に同梱。OFOTOのカラーキャリブレーションで入力した美しいデータをPhotoshopで編集。まさに最強の組合せです。

＊Adobe Photoshop 2.5LEの提供メディアはFD(1.44MB)のみです。日本語版へのアップグレードも可能です(別途有償)。

カラーコピーシステムになる
カラーコピーソフト
「PixeColor-Scan」 同梱
カラー写真を手軽にカラーコピーしたい。こんなニーズを簡単に実現するカラーコピーソフトがPixeColor-Scanです。IX-4015から入力した画像データを、そのままキヤノンBJカラープリンタに出力。スキャナの用途がいっそう広がります。

活字や文字を自動読み取り
日本語OCRソフト
「e.Typist」 同梱
雑誌、新聞など、あらゆる活字原稿をスキャナから読み込むだけで文字を高精度に認識し、テキストファイルに変換する文字入力(日本語OCR)ソフトです。

＊Windows版のご提供メディアは、1.44MBのFDのみです。

Macintosh
Windows DOS/Vマシン(IBM PC/AT) NEC PC-9800シリーズ
対応

IX-4015
カラーイメージスキャナ

NEW PRICE
本体標準価格……………………NEW 98,000円
Windowsインターフェイスキット SI-50II(IBM PC/AT対応)‥40,000円
Windowsインターフェイスキット SI-51II(NEC PC9800対応)‥40,000円
Macintoshインターフェイスキット SI-55II…………30,000円
＊上記の価格は税別です。

※広告に記載された社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

キヤノン株式会社・キヤノン販売株式会社 〒261 千葉市美浜区中瀬1-7-2
●技術的なお問い合わせ Macintoshとの接続については、アップルコールセンター TEL.(03)3455-9540 Windowsとの接続については、BJコールセンター TEL.(03)3455-9544〈9:00〜12:00、13:00〜17:30(土日祝祭日除く)〉札幌(011)728-0635／仙台(022)266-4156／千葉(043)261-5120／大宮(048)649-1457／東京(03)3455-9317／横浜(045)312-1991／名古屋(052)939-1818／京都(075)241-0216／大阪(06)444-1765／神戸(078)291-0550／高松(0878)26-1604／広島(082)240-6706／福岡(092)411-4668

IX-4015の詳しい情報を至急ご希望の方は
キヤノンFAX情報サービスまで
FAX番号 東京 03-3455-5962 仙台 022-211-5730 名古屋 052-936-0758 大阪 06-444-4580 広島 082-240-6729 福岡 092-411-9510
●お手元のFAX(GIIIモード利用可能なもの)から電話をおかけになり、メッセージ通りに操作してください。●IX-4015のFAX情報番号は 108 です。※プッシュ回線でご利用ください。(ダイヤル回線の場合はトーン切り替えが必要になります。)
●通信料はお客様のご負担になります。▶詳しい資料を差し上げます。右の請求券をハガキに貼り、住所、氏名、勤務先、部署、電話番号を明記のうえ、〒261 千葉市美浜区中瀬1-7-2 キヤノン販売㈱宣伝部BJ-プリンタ係までお送り下さい。

資料請求券
IX-4015
50518-306
14-939

資料請求 No.003H